

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.











VIEBAHN, GEORG

Umtlicher Bericht

über bie

Allgemeine Pariser Ausstellung

bon

Erzeugnissen ber Candwirthschaft, bes Gewerbsleißes und ber schönen Runft

im Jahre 1855.

Erftattet

unter Mitwirtung ber Herren Preisrichter und Berichterstatter ber Deutschen Staatsregierungen

para

Dr. G. von Liebahu, Asalgi. Pring. Geb. Ober-Finanzrath und Kömmiffar bei ber Parifer Ausftellung,

Dr. Schubarth,

Ronigl. Preut. Geb. Regierungsrath und Professor an ber Univerfität und Ban alfabemie an Berlin.

Mit Grundriffen bes Annftellungs . Balaften und einem Situationanien.



1856

Icon 5958,55

Gray Frend

DUOPAGE

Reproduced by XEROGRAPHY by Micro Photo Inc. Cleveland 12, Ohio

borwort.

Die Pariser Ausstellung ist mit Recht als eine würdige Darellung der gewerblichen und Runstschöpfung des neunzehnten Jahrmderts gepriesen worden. Wenngleich in manchen Zweigen, instsendere des Maschinenbaues und der schonen Runst nur lüdenhaft
tschicht, bot sie einen überaus sehenswerthen Ueberblick der vielmienbsältigen Bedürfnisse, der Leistungen und Geschmackrichtungen
n Böller des Erdreises dar. Im Fache der Runst, in den auf
kanz, Schmuck und Eleganz, auf die Bedürfnisse der höchsten
kassen gerichteten Erzeugnissen ist von ihr selbst die Londoner Unitrsalausstellung noch übertrossen.

Die Beranlaffung zur Abfassung best nachstehenden Berichtes wite erft während ber Ausstellung burch ben Königlich Preußischen kinister für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten Herrn von er Seddt Excellenz bei bessen Anwesenheit zu Paris im Juli v. J. geben.

Behufs ber Ausarbeitung biefes Berichtes wurden die zur lebernabme eines Referates geneigten zollvereinsländischen Preisichter ersucht, über diejenigen Klassen, bei welchen sie mitgearbeitet utten, zu berichten. Diejenigen Industriezweige, für welche es m solchen bei den Juryverhandlungen betheiligten Berichterstattern tilte, sind theils von Fachmännern, welche denselben Zweigen ein Etudium in Paris gewidmet hatten, theils von den Unterzeichneten, welche sich bei ihrer Anwesenheit in Paris mit den wichtigsten Rerdwürdigseiten der Ausstellung besannt zu machen gestrebt hatten,

übernommen. Der XII. Klassenbericht ist nach dem uns bekannt gewordenen Reserate der Centraljury zu Paris bearbeitet und den XXVII. Klassenbericht verdanken wir dem Herren Vorsihenden der betressenden Klassenjury, dem Direktor des Kaiserlich Koniglichen Konservatoriums, Herrn Helmesberger zu Wien. Die Berichterstatter einer jeden Klasse sind an der Spipe eines jeden Klassenberichtes genannt.

Wir verzichten willig barauf, ein erschöpfendes Bilb bes unendlich vielseitigen lebensvollen Ganzen ber Ausstellung im Nachftehenden zu geben: wir mußten uns auf Beleuchtung berjenigert baselbst bervortretenden Stoffe, Verfahren, Muster, Darstellungen, Produktionsrichtungen und Kunstwerke, welche ein besonderes Interesse für unser deutsches Publikum zu haben schienen, beschränken.

In ber Einleitung haben wir eine turze Geschichte ber Beranlassung, Vorbereitung und Ausführung bes großen Unternehmens vorausgeschickt. Den einzelnen Klassenberichten glaubten wir bei ber großen Bedeutung, welche die Zusammensehung bes Preisgerichtes für die Würdigung ber Gegenstände hat, zwedmäßig die Mitglieder ber Klassenjury voranstellen zu sollen.

In den Berichten selbst sind nebst turzer Servorhebung ber in den betressenen Produktionszweigen hervorgetretenen Fortschritte diesenigen Aussteller, welchen vom Preisgericht Ebren. Medaillen zuerkannt worden, so wie diesenigen, welche sonst mit besonders sehenswerthen Leistungen bervortraten, unter Angabe der von ihnen ausgestellten Gegenstände ausgestührt. Auch die Leistungen derzenigen Fachmänner, welche als Kooperateurs von dem Preisgericht jener boben Auszeichnung würdig besunden worden, sind erwähnt. Bei einigen der wichtigsten Gewerdszweige, wo Anlaß dazu sich darbot, ist auch eine vergleichende Charakteristist und Beurtheilung der Zur Anschauung dargebotenen Erzeugnisse, eine näher eingehende Beckuchtung ihrer Entstehung, ihres Handelswerthes und ihrer Beckuchtung ihrer Entstehung, ihres Handelswerthes und ihrer Beckuchtung ihrer Entstehung, ihres Handelswerthes und ihrer Beckuchtung der Maaren.

magung und ber Leistungen ber Aussteller bei benselben erftrebt; inige Referenten baben über bie Urfachen ber Blüthe und bes Berfalles, über bie Lebensbedingungen und Forberungsmittel aufettetmer Bewerbezweige aufzuklaren, neue technologische, ftatistische mt lommerzielle Rachrichten barüber beizubringen gesucht. Jebenalls bielten wir une für verpflichtet, die Berbienste ber bei biefem Internehmen mitwirkenden Deutschen Produzenten, so wie ber lidbft als Rooperateurs ausgezeichneten Landsleute zu erwähnen mb baben besbalb jeber Rlaffe ein Berzeichniß ber in berfelben namirten Personen aus bem zollvereinten und nordlichen Deutschland Um endlich auch unser Scherflein zu einer grundlichen Miachiat. mifenschaftlichen Burbigung ber Suftanbe und Leiftungen ber fort vertretenen Volfer beizutragen, haben wir es nicht verimabet, auch barauf bezügliche, bei biefer Beranlassung zur Runbe gefemmene Radrichten einzuflechten und Schlufbemertungen über bie Ergebniffe ber Ausstellung beizufügen. Im Allgemeinen find Plan und Anordnung des von der Berichterstattungskommission ber beutiden Bollvereinsregierungen erstatteten Mmtlichen Berichts iber die Industrie-Ausstellung aller Boller zu London « (Berlin 1852. 3 Theile) leitend gewesen und nur eine größere Rurze als bei biesem erstrebt worden.

Die Stellung Deutschlands war auch bei bieser Ausstellung ine sebt schwierige. Die Raiserliche Ausstellungstommission erkannte ben beutschen Sollverein, die heilbringendste Schöpfung des letten Menschenalters, nicht als ein einheitliches Produktionsgediet an: wegen der Schwierigkeit, mit sammtlichen vereinsländischen Regierungen einseln zu verhandeln, hatte man zwar die Einladungen zur Betheilisung der vereinsländischen Industrie der Preußischen Regierung zur weiteren Behandlung auf dem für Vereinsangelegenheiten üblichen Wege bingegeben und sich auf diplomatische Mittheilungen an die Regierungen der größeren Staaten beschänkt. Sin gemeinsames Austreten der vereinsländischen Industrie und Deutschen Runft, wie seinem großartigen Eindrucke gegenüber der Französischen und

Britischen sehr zu wünschen gewesen ware, stieß jedoch auf bie größten Sindernisse, und wurde nur in einzelnen Partien ber Ausstellung erreicht.

Um besto wohltbuender war die Einigkeit und Berglichkeit, welche bie Deutschen Preisrichter, Rommiffarien und Ausstellungs. besucher bei ben mebrsach vortommenten geschäftlichen und festlichen Beranlassungen berband. Sowohl bie jur Detailvertheilung ber Raumlichkeiten und zur Berftandigung über bie bei ben Jurgarbeiten anzuwendenden Grundfabe zuerft allwöchentlich auf Ginladung bes Preufischen Rommiffars ftattfindenben Berathungen, als bie Abente, welche uns mehrfach beim frohlichen Mable berfammelten, waren bon einem warmen Befühl für unsere Deutschen Fürsten und unser gemeinsames Baterland, von einer iconen Deutschen Befinnung burdbrungen. Die Begenfage und Conberintereffen, welche in ber Beimath mituuter ben Ginn ber Stammesgenoffen trubten, fie traten jurud, wo wir und als ein Bolt von berfelben Sprache, bemfelben Nationalfinn, berjelben gewerblichen und Runftrichtung, bemfelben gemeinsamen Intereffe, ben großen Rachbarvolfern gegen. überfaben, wo wir erfannten, bag nur burch Bereinigung unferer Rrafte, burch gemeinsame tiefe und erufte Arbeit an bem großen Bau ber Beiten, auch uns ein murbiger Untheil an bem Rubme ber Erfüllung erworben werben tonne. Ware es auch nur biefes, icon besbalb wurden wir die Erinnerung an die Parifer Ausftellung aufs bochfte ichagen!

Aber bas Unternehmen war auch in sich bes Preises aller berjenigen werth, welche sich für die Fortschritte ber Kunst, ber Landwirthschaft und ber Gewerbe interessiren. Gine neue und reichere Veranlassung war geboten, über ben Entwidelungsgang und ben gegenseitigen Einfluß ber gebildeten Völker in biesen Sweigen sich Anschauung und Bewußtsein zu verschaffen. Nicht als wenn wir eine Verwischung unserer gesunden und charaktervollen Nationalitäten in einen flachen Kosmopolitismus für wahrscheinlich ober wünschenswerth erachteten. Aber die gebildeten Völker sind

sich naber gerudt: bie großen Werke ber Kunst und Wiffenschaft, die Fortschritte ber Industrie werden mehr und mehr Gemeingut, die Arbeiten der Fachmanner unterstüßen sich gegenseitig. Wir sind der Ansicht, daß die Vegründer und Vollender dieses großen Unternehmens sich ein dauerndes Verdienst um die industrielle und länstlerische Entwidelung aller Völker erworben haben.

Much bon mebreren anderen Seiten find inmittelft fritische Berichte über bie Parifer Ausstellung erschienen. Sunachft finb bie bon ben Britischen Ausstellungstommiffarien, Preisrichtern und Berichterstattungsbeputationen erstatteten Reports on the Paris Universal Exhibition Part. I. London 1856 berbergubeben. Der ernfte, auf ben 3wed gerichtete Charafter ber Englander, bie genaue Renntnif ber Sache, Die muthige, offene, mahrheitsliebenbe Darftellung geben sich auch in biefen trefflichen Ausarbeitungen hund und gestatten es, bieselben als bie besten bisber erschienenen Raterialien jur richtigen Beurtheilung bes großen Unternehmens p bezeichnen, wobei noch besonders biejenigen hinweisungen boch ju idaben find, welche Serr Senth Cole, auf reiche Erfahrungen Beftupt, über bie bei fünftigen Universal-Ausstellungen gum Grunbe ju legenden Prinzipien giebt. Auch bie Berichte ber Raiserlich Ocherreichischen Ausstellungstommiffarien und Preisrichter, von belden unter Berrn C. Robad's Redaltion bisher die Sefte über die L. und XXII. Klaffe (Bergbau und Hüttenwesen, Flachs und Sanf-Industrie, Wien 1856) erfcbienen find, berfprechen ein reichhaltiges, für die beutsche Lesewelt besonders schähbares Material. Bon ber Raiferlich Frangofischen Ausftellungstommission, welcher bie vorzüglichften Rrafte und bie reichften Mittel zur Lieferung emer wurdigen Darftellung ju Gebote ftanden, ift ben letten Radrichten und ben uns bereits burch gütige Mittheilung bes Beren Jurpsetretairs Blaife über einige Rlaffen zugegangenen Korrefturbogen zufolge, ebenfalls binnen Rurzem bas Erfcheinen hres amtlichen Berichtes zu erwarten.

Indem wir hiermit auch unsere Arbeit ber Deffentlichkeit

übergeben, sprechen wir ben Bunsch aus, daß das große Unternehmen, welches unter der angestrengten und ausopfernden Mitwirtung deutscher Künstler, Landwirthe und Gewerdsmänner in Frankreichs Hauptstadt ausgeführt wurde, eine wohltbätige Förderung und Hebung der Industrie und Runst auch in unserem Vaterlande üben, daß die hohen Regierungen der deutschen Staaten, welchen die erfolgreiche Mitwirtung unseres Volkes bei diesem welthistorischen Schauspiele zu verdanten war, ihre Absichten erfüllt seben und daß auch unser Vericht zu einer gründlicheren Kenntniß und richtigen Würdigung besselben an seinem Theile beitragen möge.

Jugleich aber entledigen wir uns ber am nächsten liegenden Pflicht, indem wir ben patriotischen Männern aus den berschiedensten Gauen Deutschlands, welche auf unsere Bitte aus reiner Liebe zur Sache uns durch Uebernahme der betreffenden Berichtsabschnitte unterstützt haben, den wärmsten Dant sagen: mögen die Ausarbeitungen, welche sie auf spezielle Fachkenntniß gestützt, unter einsichtsvoller Benuhung der Bildungsmittel unserer Zeit und der bei diesem kaum übersehdaren Gemälde gewonnenen Erfahrungen geliesert haben, reiche Früchte in dem weiteren Gedeiben der Deutschen Runst und bes Deutschen Gewerbsteises tragen!

Berlin, im August 1856.

Georg von Viebahn, Geb. Ober Finangrath.
Schubarth, Geb. Regierungsrath.

Inhalts - Verzeichniß.

· Einleitung.	Ş.	Geite.
dorbereitung, Beschickung und Eröffnung der Ausstellung.		
l. Boeberritung. 2. Anverbuung ber Ausstellung, Erlaffe ber Raiferlich Frangsfifchen Beborben	1	1
b. Betheiligung ber übrigen Staaten, Erlaffe ber Preufischen Bo- borten. c. Rlaffistation, Auswahl und Gruppirung ber Cogenfiabe	2	14 25
d. Ansftellungs Gebaute	4	28
a. Umfong ber Betheiligung, Ausstellerzahl. b. Raumvertheilung, Aufftellungbart c. Rataloge, Berichte, Litteratux ber Ausstellung Ul. Jutritt bes Publifums, Eröffnung	5 6 7 8	80 33 40 43
Etfte Gruppe.		
Ocwerbe, deren Hauptzweck Gerstellung oder Erzeugung von Nohstoffen ist.		
L Rlaffe.		1
Berghau- und Satten Erzeuguiffe. Uderfict ber Produktionegebiete, Rlaffen Jury	9 10	48 52
2. Stein- und Braunfohlen und Roafs. Ueberficht ber haupt-Lagerstätten	11	54
Apparate. Roafd, gereinigte und zugerichtete Rohlen b. Eifen	12 13 14	58 61 62
Renes Berfahren jur Darftellung von Metallen	15 16	69 70
d. Eble Metalle	17 18	74 76
IL Riaffe. Jorkwefen, Jagb und Hifderei.		1
Ueberficht bes Ausgestellten	19 20 21 21 22	91
III. Rlaffe.		
Landwirthfaft und Thierzacht. Dingsbeft	23 24	
b. Pflanzen Erzengniffe. 1. Getralbe, Bülfenfrüchte, Gämereien 2. Gartenban 3. Begetabilifiche Spinnftoffe	25 26 27	102 104
4. Ander Sandelsgenschift	28	107

	S.	Seibe
e. Unimalifdes.		
1. Die allgemeine Preisbewerbung mit Budtthieren	29	109
2. Ehierifde Probutte auf ber Musftellung	30	112
d. Probuften Cammlungen aller Art	31 32	114
Peiftungen ber Jacomanner	33	117
Edlugbemertung. Ueberficht ber Preife	33	1 ***
Zweite Gruppe.		
Maschinenbau.		
IV. Klasse.		
Dampfmafdinen, Triebwerte, Baagen, Pumpen und Spriben.		l
Urberficht	34	122
I. Dampfmaschinen.	95	124
a. Dampfmaschinen mit vertifalen Cplindern	35 36	124
b. Dampfmafdinen mit horizontalen Eplindern	37	132
d. Rotations- Campfmaschinen	38	1:33
e. Mafdinen mit Luft und mit fombinirtem Dampf	39	1:34
f. Reues Coftem von Dampfmafdinen und Dampfmafdinen-		
Docelle	40	135
g. Dampfbammer	41	136
II. Generatoren	42	1:16
111. Rombinations-Maschine	43	139
IV. Pumpen und Sprifen	44	140
V. Baagen	45 46	142 144
Ueberficht ber pramiirten Aussteller	70	133
V. Rlaffe. Rafdinen und Apparate für Eifenbahnen und andere	ļ	ľ
Transport. Arten.		١
a. Lofomotiven	47	145
b. Oberbau, Drehscheiben, Beichen	48 49	154 155
c. Eifenbahnwagen, Achten, Jebern	50	156
e. Wagner- und Sattler Arbeiten	51	159
Ergebniffe ber Jury Arbeiten	52	160
VI. Klase.		ł
Rafdinen und Gerathe für Candwirebicaft und fur Berar.		ł
beitung von Produtten, Solg, Metall, Leber und Bapier.		
Ueberjicht	53	162
1. L'andwirthicaftliche Mafchinen und Gerathe. 2. Bur Bobenbearbeitung	54	162
b. Caemaichinen	55	167
c. Erndtemaschinen	56	168
d. Lotomobilen, Bubrwert, Gopelwerte	57	170
e. Reinigung und Auftemabrung ber Rerner; Birthicaftsgerathe: Burgel- und Sacfeliconeiber, Butterfaffer, Bafdmafcinen, Sant-	Ĭ	1
Burgel. und Badfelfoneiber, Butterfaffer, Bafomafoinen, Sant.		1
gerathe Augemeine Betrachtung über landwirthschaftliche Maschinen	58 59	176
11. Mafchinen und Geratbe für bie Berarbeitung bon Produften.	38	180
a. Für Müllen	60	182
b. Gur Baden, Rochen und Chofolabebereitung	61	187
c. Jur Branntweinbrennen und Brauen	62	191
III. Mafdinen für Solyverarbeitung	63	195
IV. Mafdinen für Metall- und Steinverarbeitung	64	199
V. Mafdinen fur Leberverarbeitung	65 66	201
Crgebuffe bet Jury Arbeiten Dinen, Preffen	67	204
-'man Baranta and Buck . and		1 -~3

	Ş.	Ceite.
VII. Rlaffe. Rafdinen und Borrichtungen jur Gabrifation von Geweben.		
Cinleitung 2. Für Spinnerei und Borbereitung ber Materialien b. Für Flechterei und Weberei c. Für Räben und Stiden d. Für Appretur Allgemeines über ben Stand der Spinnerei und Weberei Erzebuisse der Jury-Arbeiten	08 69 70 71 72 73 74	206 207 210 214 215 216 220
Dritte Gruppe.		
Maschinen, Instrumente und Vorrichtungen für Natur- wissenschaften und für den Unterricht.		
VIII. Rlaffe.		
Feine Dedanit, Induftrien, welche fid auf Wiffenfhaft und Unterricht beziehen.		
2. Ueberficht bes Autgeftellten. Des Inframente für Zeit und Raum: Uhren, optische, phofitalische, aftronomische Inframente, fernröhre und Refraktoren, baguerres tapische, photographische und fterrolfopische Apparate, Wiktostope, Flint- und Rrowngläser, Apparat zur Beranschulichung der Donschwingungen, phofitalische, telegraphische und ftrommesende Borrichtungen, Lustumpen, phofitalische und Mungwaagen, Landlacten,	٠	·
Rivellir-Justrumente, Rechnen Raschinen, mineralogische, geologische und topographische Modelle	75 76	222 229
Erzeugung und Anwendung ben Barme, licht und Eleftrigitat. a. Barme und beren Erzeugung	77	232
b. Anwendung von Licht	78 79 80	235 237 238
Chemifalien, Jarberei, Druderei, Bapier, Leber, Gummimaaren.		
Ueberficht	81 82 83	242 242 248
Beifen, Lichte, Parfumerien, Dele, Torffohlen	84 85	251 259
Kautschund, Guttapercha und Gummiwaaren Häute und Leber Papier und Pappen Uebersicht der Breise	86 87 88 89	263 269 275 277
XI. Rlaffe.	,	
Inbereitung und Erhaltung von Rahrungsftoffen. a. Getrochnete Gemüse. b. Rehl, Grübe, Rährluchen c. Getrochnete Früchte d. Gertuchnetes, fonservirtes und eingesalzenes Fleisch und Fische e. Ebatte, Einzeiß, Kleber f. Bierftein. g. Spoblade h. Judre und Geräthe zu beffen Erzeugung i. Albehal und Schaummeine	90 91 92 93 94 95 96 97	282 285 286 286 287 288 288 290 292
Lebaficht ber Poilfe	86	294

·		
	S-	Brite.
· Minha Manna		
Bierte Gruppe.		
Induftrien, welche fich fpeziell auf die gelehrten Berufs-		. •
arten beziehen.		ĺ
XIL Rlaffe.	1	
Gefundheitspflege, Pharmagie, Seillunde und Chirurgie.	l	١.
		-
a. Ueberficht bes Ausgestellten und ber zuerfannten großen Preife	100	297
b. Mebaillen erfter und zweiter Rlaffe und ehrenvolle Ermabnungen ind-	101	9415
besondere für Deutsche Aussteller	11111	305
XIII. Rlaffe.		Į.
Soiffbau, Baffen und Ausruftungs. Gegenftanbe.		١.
a. Schiffbau · Gegenftante	102	SAME.
h. Maffen und Augruftungs Gegenstände.	102	1843
1. Zollberrein	103	318
2. Defterreid	104	311
3. Belgien	105	312
4. Frankreich	106	313
5. Spanier	107	314
Fortfdritte ber Baffen-Jubuftrie		314
Ueberficht ber Preife	109	315
XIV. Rlaffe.	1 .	1
Civil . Baufunft.	H	1 .
Urbenficht	110	317
a. Baumaterialien	liii	318
b. Bautonitruftionen und Sulfemafdinen		325
c. Mobelle und Plane, bffentliche Bauwerte		326
Ergebniffe ber Jurb-Arbeiten	114	328
•	A	1
Fünfte Gruppe.	11	ľ
, • , · , · , · , · , · , · , · , · , ·	A	1
Verarbeitung von Mineralpossen.) ·	ł
XV. Rlaffe,	ı	1
Stabl. Erzeugung und Stablmaaren,	И.	ł
	1	002.
a. Etahl. Erjengungb. Etahlwaten	115	334
b. Stahlwaaren	117	337
confirmente orefuntate. convenios ere presie	1	1,200
XVI. Alasse.	1	ł
gabrifation ber foweren Metallmaaren.	N	1
Udafigt	118	34 1
1. Bieherei · Erzeugniffe.	N .	
a. Statuen. und Deforationsguffe		
b. Gerath und Maschinenguffe		
c. Glodengüffe	121	348
d. Zinngieferei	122	352
a. Grobere Comiede Arbeiten	123	352
b. Generfeite Gelbichränfe		
e. Rleinete Coloffer. und andere Rlein. Gifenwaaren		
d. Prabt und Prabtverarbeitung, Metallaemebe	1:26	
e. Blede und Bledverarbeitung, Ladirwaaren, Brongen (f. 140.)	127	
f. Gewalte, gerogene und geschmietete Robren	128	
III. Mus eblen Metallen ju tednischen Zweden Dargeftelltes	129	
Soluf. Ergebniffe ber Jury-Atrbeiten	130	366
	l)	ľ

	Ş.	Crite.
XVII. Alaffe.	~~	
Golbfdmiebefunft, Bijonterien, Brongemagren.		
I. Gollfdmitterel.	131	371
a. Grantrid	132	377
b. Preufen und ber Sollverein	133	384
d. Cesterrich und Italien	134 135	384 391
d. Defterreich und Jealien	136	392
I. & Danier	137	303
g. Stantinavifde Staaten	138	393
IL Jäwelierwaaren. 8. Frantrich	139	
h Chalian Chinhian Man Anna h	139	395 404
b. Jtalien, Ofindien, Reu-Gennadu	139	44
a. Runftguffe (vergl. §. 119.)	140	411
b. Fringuffe (vergl. §. 127.). c. Geprägte Bronzewaaren	140	417
Ergebniffe ber Jurn Arbeiten	141	424 426
XVIII. Rlaffe.	141	720
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1
Porzellan, Thonwaaren, Glas und Glaswaaren. 1. Dorzellan- und Thonwaaren.		
2. Frangofifde Porzellane und Thonwaaren	142	429
b. Britice Porzellane und Thompaaren	143	435
c. Deutsche Defterreichische und Belgische Barrellane, Rangeren und		***
Thomwaren 11. Mae, Rreftall, Spiegel, Glasgerathe, Glasbijouterien, fauftliche Chel-	144	437
Reine, Spielfachen bon Glas	145	448
Ergebniffe ber Jurn - Arbeiten	146	445
	•••	
Sechste Gruppe. Manusaktur von Gespinnften und Geweben.		1
Allgemeines		
	147	457
XIX. Riaffe.		1
Industrie ber Banmwollwaaren. Ueberficht		
Baumwellwaaren - Manufaltur im Allgemeinen	148 149	460 461
2. Pritifdes Reid	150	463
b. Arantrid	151	465
c. Berrinigte Staaten von Rord-Amerita	152	466
d. Belgien und die Riederlande	153	467
	154 155	467 468
2. Chanica and Tortucal	156	469
h. Danemart und Clandinavien	157	469
i. Ruftland und ber Orient	158	470
Urberficht ber Perife	159	471
	160	485
XX. Riaffe,		1
Boligarne und Wollwarren, auch glatte und halbwollwaaren. L. Rammgern, glatte Bolivaeren, Wollfammte.	· .	
Cinditing	161	490
a. Britifet Reid	162	492
D. Atentreid	163	496
C. Crietting, Courle, Bieften- und Mabeldoffe u. M.	164	503
	165	504

	5.	Seite.
II. Streidgarn, Streidgarn Gewebe allet Art.	-	
Lieberficht	166	509
a. Britifde Luce	167	509
b. Arantreid. c. Belgien	168	510
c. Belgien	169	512
d. Defterreid	170	512
e. Zollverein	171	513
Rommergielle Ergebniffe ber Ind Andftellung	172 173	514
Reuefte Entwickelung ber Luch Industrie		522
, , ,	174	529
XXI. Rlaffe.	1	l
Ceibe und Ceibenmaaren.	1	Ì
1. Geiben Probultion. Ueberficht	175	538
a. Brantreid. b. Italien: Gardinien, Piemont, Lombartei	176	539
b. Hallen: Sarrimen, Piemont, Lombartei	177	541
c. Deutscher Jofiverein. Bergleichung ber Produktions Gebiete	178	542
II. Geibenwaaren. Augemeines. Gintheilung berfelben	179	543
a. Arantrid	180	544 545
b. Deutscher Boliverein	182	546
c. Comeis	183	550
d. Britisches Reich	184	551
e. Cefterreich	185	552
Bergleichung fammelicher Seiben Jubuftrien	186	55.3
	187	554
XXII. Riaffe.	1	l
Blade und Sauf, Leinengarn und Leinenwaaren.	ł	ł
I. Blachs und Sanf, Leinengarn und Leinengewebe im Allgemeinen	188	558
1. Aranfreid	189	560
2. Britifdes Reich	190	561
3. Bdgim	191	5415
4. Cesterreid	192	Sin.
5. Peutscher Jollverein.		
a. Robe geschwungene und gebechelte Flachfe	193 194	567
c. Veinengewebe	195	571 576
II. Beinenartige Stoffe	196	581
III. Entermaaren	197	524
Errgebniffe ber Jury-Arbeiten	198	584
XXIII. Rlaffe.		
Strumpfmaaren, Pofamente, Stidereien, Spigen, Leppid.	l	i
waaren.	I	
a. Spigen, Beife und Buntftiderei, Tulle	199	590
b. Pofamentier-Baaren	200	594
e. Strumpfreaaren	201	596
d. Gewebte Leppide	3/2	597
c. Gobelins und Cavonnerie Teppide	243	GIL
Ergebniffe ber Jury-Arbeiten	34	645
Giahanta Manuna	ì	1
Siebente Gruppe.	1	1
Möbel, Dekorationssachen, Gewerbsmufter, Suchbruck,	!	ł
Auch.	l	1
, ===,	1	1
XXIV. Rlaffe.	i	ł
Mobel unt Deforations Gegenftaube.		
Allgemeines	205	GH
a. Mobel als Erzeugniffe der Lischlerei	206	619
o. Organiumer aus Ciria and ficialitific Inaffic	217	631
		ı

	Ş.	Scite.
e. Robel und Deforations Gegenftanbe aus Metall	208	033
d. Gegenftanbe für firdliche Ausschmudung	210	634
e. Deferationen aus Strinpapte, Papierteig, Rahmen, Leiften, Ladmaaren	210	635
f. Lapepier-Arbeiten, Tapeten, Deforativ Maleini	211	638
boden, Abftreifer, Rofibaare und beren Gurrogate	212	643
Shiufbemertung. Preife	213	646
XXV. Rlaffe. Aleibungöftude, Reifebebürfniffe, Anopfe, Aurzwaaren und Spielfaden.		
Mgeneine	214	650
a. Rleibungs Beftandtheile	215	652
1. Rorfete, Bemben, Unterfleiber	216	652
2. Ibade, Mantel, Oberfleiber	217 218	653 654
4. Santidube	219	657
e. Ropfbebedungen und Berwandtes. 1. Saar-Arbeiten, Perruden		05.3
2. July und Schenhilt, auch Mühm	220 221	658
3. Strop. und Comammbate, Strobgeflechte	222	659
d. Comudiaden. 1. Runkliche Blumen, Gebern und Buntpapiere	223	659
2. Bernftein Gomud und Bernftein . Arbeiten	224	660
e. Rurge Maaren. 1. Stode, Pfeifen, Jacber, Schirme, Schachteln, Dofen	225	661
2 Ramme Burften, furse Sols und Beintogenen	226	661
3. Portefenille Arbeiten, Lebergalanteriewaaren	227	661
Exerbuiffe ber Bentifeilung	228 220	662 663
XXVI. Rlaffe.	•	
Bud., Srein. und Rupferbrud, Photographie, Budbinberei,	H	
Borbilber für fabritanten und handwerfer.	230	667
a. Erzemgniffe bes Buchtrude, Rupferbrude und ber Lithographie	231	668
b. Dagmerreotopie, Photographie, Beliographie, Stereoftope und Apparate un beren Darftellung (vergl. §. 75.)	232	669
e. Berbilber für fabritanten und Sanbwerter, Mufterzeichnungen und		100
e. Borbilder für fabrifanten und Sandwerfer, Mufterzeichnungen und Borlogeblatter. d. Albume, Leiftungen ber Buchbinberfunft, bes Etilettenbruds, bet Gra-	238	673
pirung and Guideditung	234	674
Colugbemertung. Ergebniffe ber Jury Arbeiten	235	674
XXVII. Alaffe. Rufil - Infrumente.	1	
Leteriat	236	679
2. Taften Inftrumente	237	681
e. Plafe Inftrumente	239	
d. Accefferten für Dufil Inftrumente, Boarn und Geiten	240	1 201
Salufbemertung. Ergebniffe ber Jury Arbeiten	241	688
Achte Gruppe.	1:	1
Arbeiten der schönen Aunft.		
XXVIII. Rlaffe.	1	1
Bemalbe, Beidnungen, Anpferftige, Steinbrud und Solgfonitte.		
Mig emeines	242 243	
b. Die Rupferstechertung	244	
·	1	ı

	Ş.	Seite
e. Strinbend	245	697
d. Holifduitte	246 247	697 697
	241	037
XXIX. Riaffe. Berfe ber Bilbhaner- und Medaillirfunft.		
Betheilianna ber verfciebenen Runftidulen.		
Gang ber Jury Arbeiten	248	701
wutden b. Rünftler, welchen die Runft-Medaille I. Alasse zuerkannt wurde e. Rünftler, welchen die Runft-Medaille II. Alasse zuerkannt wurde d. Künftler, welchen die Kunft-Medaille III. Alasse zuerkannt wurde e. Rünftler, welchen die ehrenvolle Erwährung zuerkannt wurde	249 250 251 252 253	706 706 708 710 713
Busammenftellung ber Muszeichnungen Drutscher Bilbhauer und Debailleute	254	719
XXX. Riaffe.	·	i
Ar doiteltur.	255	720
a. Granfreich	256	721
b. Britisches Reich	257 258	725
d. Deutschland und bie übrigen Lanter	259	729
Grundfage ber Rlaffifitation und Preise	260	731)
Anhang.		Ì
XXXL Rlasse.	ł	
Gegenftanbe bes Bebarfs für bie arbeitenben Rlaffen.	261	733
3wed bei biefer Klaffe	262	740
a. Rabrungs., Feuerungs. und Erleuchtungsmiftel	263	742
b. Rleidungebebarf Bobnunge und Cinrictunge Beburfuiffe, auch Buder	264	742
und Bildwerte	265	743
Ueberficht ber Preife	266	745
૯ ત ો l u β.		
bertauf der Ausstellung, Jury-Verhandlungen,		1
Gesammt - Ergebniffe.		
A. Berlauf ber Ausftellung.		!
I. Organisation bes Ausstellungebienftes	267	747
und Diebstahl	268	750
III. Soluh ber Ausstellung	269	752 754
V. Werth bes Ausgestellten	271	757
B. Jury Berhandlungen. 1. Ernennung bes Breisgerichts	272	760
11. Berfahren und Geichafte beffelben	273	764
III. Ueberficht ber Auszeichnungen	274	774
C. Allgemeine Ergebniffe. 1. Industrieller Charafter ber auftretenden Saupt Rationen	275	782
11. Gefammt . Ergebniffe fur Gewerbe, Sanbel und Berfebr	276	786
III. Gefammt Ergebniffe fur Runft und geiftiges Leben	277	791
Alphabetifdes Ramen. Berzeichnift ber fammtichen Ausfteller		799

Einleitung.

Borbereitung, Befdidung und Erdffnung ber Ausstellung.

S. 1. Anordnung ber Ausstellung.

On Erfolg ber Londoner Welt · Ausstellung, die Wabrnehmung, daß biturd einem wirklichen Beburfniffe ber Zeit begegnet, babei auch für bas l'and und ben Ort, wo bie Ausstellung veranftaltet wirb, Rubm und große Botheile erreicht werben tonnten, erregte schon bamals bei ben Frangofen, telde in der Ausführung ber National-Ausstellungen allen andern Völkern bermgegangen waren, ben Wunsch, eine abnliche, wo möglich noch großartiire Unternehmung bei fich zu veranstalten. Das Interesse ber Grangofischen Regierung ftanb mit biefen Wunfchen im Ginflange. Es giebt faum ein indlides Unternehmen, welches bie Beschäftigungen und Interessen ber Bolismaffen fo nabe angebt, bie Gemuther ber Menge fo angelegentlich Moiftigt, welches felbst bie Leibenschaften in einer so ungefährlichen Richung aufregt und bie Arbeiten bes täglichen Brotes fo abelt, wie eine klingende Industrie-Ausstellung. Huch überzeugte man fich balb, baf, benn die außern Umftanbe nicht allzu ungunftig einwirften, Paris die Be-Angungen bes Gelingens in vielen wichtigen Beziehungen noch mehr wie tondon barbiete, bag man bann auch baraus ein Bereinigungsfest ber stilbeten Boller machen und ben Glang ber gangen Welt in Paris vermmein tonne. Der Raiser ber Franzosen ging also mit Entschloffenbeit mi ben Gebanten ein, und fprach icon bei ber Borftellung ber von Lonbon midgelebrten Frangofischen Jurytommiffion bie Absicht ber Ausführung 185. Die amtliche Anfundigung bes Unternehmens erfolgte burch nachirbendes Defret:

Bir Rapoleon, von Gottes Gnaben und burch ben Antional Billen, Raifer ber fengofen, entfenben Allen unfern Grus.

Rad Bericht unferes Staats. Minifters im Departement bes Immern haben befchloffen

w befoliegen wie folgt:

Art. 1. Gine Universal-Andftellung ber Agrifultur. und Industrie-Erzeugniffe wird a Paris, im Palafte ber Industrie, Marigup. Carrée, am 1. Mai 1855 eröffnet und am it. Sobmber beffelben Jahres geschloffen werben. 1) Die Erzeugniffe aller Rationen werben bei biefer Musftellung jugelaffen.

Mrt. 2. Die fünfidbrige Ausstellung, Die laut Art. 5. ber Berordnung bom 4. Oftwber 1853 am 1. Mai eröffnet werben follte, wird mit ber Universal-Ausstellung verbamben werben.

- Mrt. 3. Ein fpateres Defret wird bie Bedingungen, unter welchen bie Univerfal-Ausftellung abgehalten werben foll, sowie die Maftregeln, beneu bie ausgestellten Baaren unterworfen find, und die verschiedenen Arten ber Erzeugniffe, die zugelaffen werden kommen, bestimmen.
- Mrt. 4. Unfer Staats Minifter im Departement bes Innern ift mit ber Bollführung gegenwartigen Defrets beauftragt.

Gegeben im Tuilerien Palaft, ben 8. Darg 1853.

Beg.: Rabolcon.

Durch ben Raifer :

Der Staats - Minifter im Departement bes Junern, geg. : 3. bon Perfigup.

Der Gesichtspunkt mußte nun barauf gerichtet sein, baß bas neue Unternehmen bem Londoner nicht blos gleichkomme, sondern wo möglich es noch übertreffe. Es wurde also, während in London nur die Stulptur zugelassen war, durch das solgende Defret eine allgemeine Runstausstellung damit verbunden.

Wir Rapoleon, von Gottes Gnaben und burch ben Rational. Billen, Ralfer ber Grangofen, entfenden Allen unfern Grus:

In Erwägung, daß jur Beforderung ber Runke nichts wirffamer beiträgt alls eine Univerfal-Ausstellung, die nuter allen Runftlern der Welt eine Bewerbung eröffnet und ihre verschiedenartigen Werle zusammenstellt; daß fie ein machtiger Aufmunterungsgrund fein muß, und eine Quelle reichlicher Vergleichungen barbietet;

In Ermagung, baf bie Bervollsommnungen ber Jubuftrie innig mit benen ber foonen

Runfte jufammenbangen;

Dag jeboch bie bis jeht abgebaltenen Ausstellungen über Induftrie Erzeugniffe bie Werfe ber Runfiler in ungureichenter Menge gugelaffen haben;

Daß es vorzugemeife Frankreich angebort, beffen Induftrie ben fconen Rumftem fo viel verbantt, benfelben bei ber nachften Universal-Ausstellung bie Stelle, bie fie berbienen, anzuweisen;

Saben beschloffen und beschließen wie folgt:

Art. 1. Gine Univerfal Musftellung ber fconen Runfte wird ju Paris ju gleicher Beit mit ber Univerfal Musftellung ber Jubuftrie rtattfinden,

Das ju biefer Musftellung befrimmte Colal foll fpater bezeichnet werben:

Art. 2. Die jabrliche Ausstellung ber fconen Runfte bes Jahres 1854 wird auf 1855 verlegt, und mit ber Univerfal-Ausstellung verbunden.

Mrt. 3. Unfer Staats - Minifter ift mit ber Bollführung gegenwartigen Defrets be-

Gegeben im Palafte jn Caint. Cloud, ben 22. Juni 1853.

Bes.: Rabelcon.

Durch ben Raifer :

Der Staats.Minifter, geg.: Moille Jould.

Gleichzeitig erging auf bem biplomatischen Wege an alle Regierungen bie Einladung, auf die Betheiligung ibrer Kunstler und Industriellen bei dem Unternehmen binguwirken und basselbe thunlichst zu befordern. Sur Aussubrung des Unternehmens wurde wie folgt eine besondere Kommission ernannt:

Bie Rapoleon, von Sottes Snaben und burd ben Rational. Billen, Raifer ber freupfen, entfenden Allen unfern Gruß:

Rad Bericht unferes Staats. Minifters im Departement ber Ugrifultur, Des Santels mb ber öffentlichen Arbeiten;

Ja Ermagung ber Detrete vom 8. Mars und 22. Junt b. J., benen jufolge gu Paris ben 1. Rai 1855 eine Universal-Ausftellung über Erzeugutffe ber Agrifultur, ber Jakuftie und ber schonen Ranfte abgehalten werben foll;

Saben befchloffen und befchliefen wie folgt:

Art. 1. Die Univerfal Ausstellung über Erzeugniffe ber Agrifultur, ber Induftrie mb ber foonen Runfte ift ber Direttion und ber Ober-Aufficht einer Rommiffion andertraut, unter bem Borfibe unferes vielgeliebten Betters, bes Prinzen Rapoleon.")

Art. 2. In Mitgliebern biefer Rommiffion find ernaunt bie Berren:

Berede, Prafitent bes Staatsraths;

Elie von Beaumont, Senator, Mitglieb bes Inftituts;

Bilanit, Prafitent bes gefehgebenben Corps;

Ilmqui, Mitglieb bes Inftituts, Direftor ber bobern Banbels . Coule;

Enen Delacroig, Maler, Mitglied ber ftabtifden und Departements-Rommiffion ber Ceine, fen Dolfus, Manufafturift;

Allet Dufour, Mitglieb ter Banbels Rammer ju Chon; 3)

Dunat, Cenator, Mitglieb bes Juftitute;

Beren Charles Dupin, Cenatur, Mitglieb bes Inftituts;

Benrieuel Dupont, Mitglieb bes Inftituts;

Graf von Gasparin, Mitglieb bes Inftituts;

Genein, Staatbrath, General Direttor bes Jolimefens und ber inbireften Steuern;

Bentier, Claatbrath, General. Direttor ber Agrifultur und bes Santels;

Jagers, Mitglieb bes Juftitute,

frantil, Mitglieb ber Banbels Rammer bon Paris; 4)

Urlan, Cher . Ingenieur bes Berghaues;3)

Ges von Leffeps, Direttor ber Roufulate und ber Baubels Angelegenheiten im Minifterium ber auswartigen Angelegenheiten;

Arimer, Genater, Mitglied bes Inftituts;

Indel Chralier, StaatBrath, Mitglieb bes Inftituts;

Minerel, Senator;

Sental Morin, Direttor am Raiferlichen Roufervatorium ber Runfte und Gewerbe; fich von Morup, Abgeordneter am gesehgebenden Corps, Mitglieb bes hobern Raths bes hontels, ber Agrifultur und ber Industrie;

fürft von ber Mosfoma, Senator;

Unjug von Moudo, Senator, Mitglieb bes bobern Rathe bes Sandels, ber Ugrifultur und ber Induftries

Rarquis von Daftoret, Senator, Mitglieb bes Inftitute;

Emil Pereire, Prafitent bes Bermaltungs . Rathe ber Gab . Cifenbabn;

Ameral Poucelet, Mitglieb bes Juftituts;

Amaeult, Mitglieb bes Inftitute, Berwalter ter Raiferlichen Manufaftur gu Geores;

Callenbronge, Manufafturift, Abgeordneter am gefehgebenten Corpe;

Den Couley, Mitglieb bes Juftituts, Direfter bes Artiflerie . Dufenms;

Coneter, Bice Prafftent bes gefehgebenben Corps, Mitglieb bes bobern Raths bes Sambels, ber Agrifultur und ber Induftrie;

Boron Galliere (Mchilles);

Endenz, Abgevehneter bes gefehachenben Corps;

Simert, Mitglied bes Juftituts;

Limbong, Prafident bes Senats, erfter Prafident am Raffations . Sof, Mitglieb bes In-

Maridall Graf Baillant, Groß. Maridall bes Pallaftes, Senator, Mitglied bes Inftituts ; Bisconti, Mitglied bes Inftituts, Architett bes Raifers.

Mrt. 3. Die Rommiffion gerfällt in zwei Abtheilungen:

Die Abtheilung ber fconen Runfte;

Die Abtheilung ber Agrifultur und ber Induftrie, Ritglieder ber Abtheilung ber iconen Runfte find bie Berren :

Barode, Mercimee, Marquis von Paftveet, Eugen Delacroig, Graf von Morny, von Saulcy, Henriquel Dupont, Jürst von der Mostowa, Simart, Ingres, Herzog von Mouchy, Visconti.

Mitglieber ber Abtheilung ber Agrifultur und ber Jubuftrie find bie Berren:

Elie von Beaumont, Graf bon Gasparin, Beneral Doncelet, Billault, Greterin, Requault, Beurtier, Callanbrouge, Blanqui, Midel Chevalier, L'egentil, Coueiber, Dollfus (Jean), Leplay, Seilliere, Graf bon Ceffeps, Mries Dufour, Centour, Mimerel, Troplong, Dumak. Baron Charles Dupin, Geueral Morin, Maridal Braf Baillant.

Emil Pereire,

Urt. 4. In ber Ubwefenheit bes Pringen Rapoleon hat über bie zu einer Gemernt- Sigung versammelte Rommiffion unfer Staats Rimifter ober ber Minifter ber Ugrilmleur, bes Santels und ber öffentlichen Arbeiten ben Borfin, und in Abwefenheit berfelbem eim in ber erften Sigung burch Rugeln ju mablenter Bice Prafitent.

In ber Abtheilung ber iconen Runfte bat unfer Staats - Minifter ben Borfib.

Die Abtheilung über Agrifultur und Induftrie wird von bem Minifter ber Agrifultme, bes Sanbels und ber öffentlichen Arbeiten profibirt.

Jede Abtheilung bat einen Bice Prafidenten ju ermablen.

Art. 5. Ginb ernannt:

General . Sefretair ber Rommiffion, Berr Arles Dufour.

General. Sefretair Abjunft, Berr Aboloh Thibaubean.

Berr von Mercen, Direftor ber Abtheilung ber iconen Runfte im Staats-Minifterium, ift jum Gefretair ber Abtheilung ber iconen Runfte ernanut.

Serr Aubiganne, Direttor bes Induftrie-Bureaus, und herr Chemin Dupontes, Die rettor bes Bureaus über allgemeinen Betrieb bes Sanbels und ber Schiffihrt im Mimifterium ber Agrifultur, bes Sanbels und ber öffentlichen Arbeiten find ju Gefretaurs ber Agrifultur und Induftrie- ernannt.

Art. 6. Unfer Staats.Minifter und unfer Minifter Ctaats. Sefretair im Departement ber Agrifultur, bes Santels und ber öffentlichen Arbeiten, find mit ber Bollführung gegenwartigen Defrets beauftragt.

Gegeben im Juilerien . Palaft, ben 24. Dezember 1853.

Beg.: Rapoleon.

Durch ben Raifer:

Der Staate. Minifter, geg.: Achille Foulb. Der Minifter Staate Selvetair im Departement ber Agrifultur, bes handels und ber öffentlichen Arbeiten, geg.: P. Magne.

Die Bedingungen ber Theilnahme und die Art ber Ausführung feste bas nachstebenbe, vom Raifer unterm 6. April 1854 genehmigte General-Reglement fest.

Allgemeines Reglement, betreffend bie Gewerbe Ansftellung ju Paris im Jahre 1855.

Allgemeine Beftimmungen.

Art. 1. Die in Paris im Jahre 1855 ju veranstaltente allgemeine Ankftellung wirt fich auf Erzeugniffe bes Aderbaus und ber Inbuftrie, so wie auf Runftwerte aller Intionen erftreden.

Sie wird am 1. Mai (15. Mai) eröffnet und am 31. Ottober (15. Rovember) bifilden Jahres gefcoloffen werben.

Art. 2. Die allgemeine Ausstellung von 1855 fteht unter ber Leitung und Aufficht bir burch Berverdung vom 24. Dezember 1858 ernannten Raiferlichen Rommiffion.

Art. 3. In jebem Departement wird burch ben Prafetten nach ben Anweisungen ber Raiferlichen Rommiffion ein Comité ernannt, welches bie jur Beförderung ber Ausbitung biemenben Magregeln zu treffen und jur geeigneten Beit über bie Julaffung und tie Jurudweisung ber augemelbeten Erzeugniffe zu entscheiben hat.

Auferdem follen nach bem Ermeffen ber Raiferlichen Rommiffion in ben gewerbreichen Stütten und Diftriften, wo bas Beburfniß bagu auerfannt wird, lotale Cub-Comités ver Spezial - Agenten bestellt werben.

Art. 4. Spezial Inftruftionen follen Ramens ber Raiferlichen Rommiffion an bie Gerren Dimifter bes Rrieges und ber Marine ergeben, um bie Mitbewerbung Algiers und ber Gramiofischen Rolonien bei ber Anoftellung au organifiren.

Art. 5. Die fremten Regierungen follen eingelaben werben, jum Swede ber Auswahl, ter Untersuchung und ber Abfenbung ber Erzeugniffe ihrer Canbesangehörigen Comités ju errichten, beren Bilbung und Jusammenfehung ber Raiferlichen Rommiffion balbmöglichft mitutbeilem find, bamit fie fich mit biefen Comités unverzüglich in Berbindung feben tonne.

Mrt. G. Die Departemental. Comites, fo wie bie fremben burch ihre bezüglichen Regierungen bevollmächtigten Comites, forrespondiren bireft mit ber Raiferlichen Rommiffion. Dogegen tamm fich die lettere nicht auf eine Rorresponden; mit ben Ausftellern ober andern Brivatpersomen, feien es Franzosen ober Frembe, einlaffen.

Urt. 7. Frangofen ober Anslander, welche fich bei ber Ansftellung betheiligen wollen, baben fich am bas Comité bes Departements, ber Rolonie ober bes Cantes ju wenten, werin fie wohnen.

Die im Granfreich aufäffigen Auslander tonnen fich an die amtlichen Comités ihrer bezüglichen Lanber wenden.

Art. 8. In ber Ausftellung werben feine Erzengniffe jugelaffen, welche nicht mit ber Ermachtigung und bem Giegel ber Departemental. Comités ober ber fremben Comités verfeben find.

Art. 9. Die fremben und Departemental Comités werben bie vermuthliche Sahl ber Ausfteller ibres Bezirts und ben Raum, welchen fie ju bedürfen glauben, balbmeglichft mittheilen.

Art. 10. Auf biefe Mittheilung wird die Raiferliche Rommiffion die Bertheilung bes Gefammtraumes pro rata der Anforderungen zwischen Frankrich und ben übrigen Rationen unverzäglich vornehmen.

Art. 11. Rach gescheherer Bertheilung wird die Anzeige bavon ben Frangofischen und anslandischen Comites unverzüglich gemacht werben, und bleibt es biefen überlaffen, mnter ben Ansftellern ihres Bezirfs ben soldergeftalt feftgeftellten Remm zu vertheilen.

Urt. 12. Die Liften ber angelaffenen Aussteller muffen ber Raiferlichen Rommiffion spätcftens am 30. Rovember 1854 jugefandt werben.

Sie mifen athelten:

1. Die Ramen, Bornamen (ober Firmen), Gewerbe, Bofnort ober Bofnfig ber Anfachenben;

- 2. bie Art und bie Babl ober bie Menge ber Erzengniffe, welche fie ausguftellen wunfchen;
- 3. ben bafür erforberlichen Raum, und zwar Bobe, Breite und Liefe.

Diefe Lifte, fo wie die übrigen aus bem Anslande tommenben Schriftftacte muffen, so weit möglich, von einer Französischen Ueberfehung begleitet fein.

Anlaffung und Rlaffifigirung ber Erzeugniffe.

- Art. 13. 3ur allgemeinen Ausftellung werben alle Stjeugniffe bes Aderbaus, ber Jubuftrie und ber Runft jugelaffen, mit Ausnahme ber unter bie nachfolgenben Rategorien fallenben;
 - 1. lebenbe Thiere) und Pflangen; 7)
 - 2. frifche vegetabilifche und animalifche Stoffe, welche bem Berberben umterworfen find, 7)
 - 3. betonirente Stoffe, fo wie überhaupt alle als gefahrlich erlannte Subftangen;
 - 4. enblid Erzeugniffe, welche burd ihre Menge ben 3wed ber Musftellung über-foreiten.
- Art. 14. Spiritusfen ober Alfohole, Dele und Effengen, Sauren und abente Salge, und im Allgemeinen leicht entzündliche ober feuergefährliche Stoffe tonnen jur Ausftellung nur in festen und volltommen verschloffenen Gefäßen jugelaffen werten; außerdem baben fich bie Cigner biefer Erzeugniffe ben Sicherbeitsmaßregeln zu unterwerfen, welche ihnen vorgeschrieben werben.
- Art. 15. Die Raiserliche Rommiffion hat bas Recht, auf ben Antrag ber tompetenten Benmten, solche Frangofische Erzengniffe ju ftreichen und auszuschließen, welche fie für fchablich ober mit bem Iwecke ber Ausstellung unverträglich erachtet, so wie folche, welche über bas Bedurfniß ober die paffenden Berhaltniffe ber Ausstellung eingefandt worben find.
- Art. 16. Die Erzeugniffe bilben zwei verschiedene Abtheilungen: "Die Erzeugniffe ber Jabuftrie" und bie "Runftwerte"; fie werben für jebes Canb in acht Gruppen und breißig Rlaffen") eingetheilt, als:

Erfe Abtheilung. Erzeugniffe ber Jubuftrie.

Erfte Gruppe. Gewerbe, beren Sauptzwed bie Berftellung ober Erzengung von Robftoffen ift.

- 1. Rlaffe; Berg. und Buttenban.
- II. , Forft und Jagdwefen, fischerel und Gewinnung bon Erzeugniffen ohne weitere Bearbeitung.
- III. . Aderban und Biebjucht, auch robe Bolle und Baumwolle.

Sweite Gruppe. Gewerbe, welche bie Unwendung mechanischer Rrafte jum befonderen Gegenkande baben.

- IV. Rlaffe: Gewerbliche Mafchinen im Allgemeinen.
- V. , Befondere Mafchinen und Materialien jum Gebrauch fur Gifenbahnen und andere Transportarten;
- VI. , bergleichen fur induftrielle Berfftatten, auch landwirthichaftliche Ma-
- VII. , bergleichen fur bie Sabritation bou Geweben.
- Dritte Gruppe. Gewerbe, welche auf die Auwendung phyfifalischer und demticher Arafte befonders begrundet find ober mit den Wiffenschaften und dem Unterrichte in Berbindung fteben.
 - VIII. Rlaffe: Feine Mechanit (arts de précision), Gegenftante fur wiffenfcaftliche und Unterrichtszwede;
 - IX. , beonomifche Erzeugung und Anwendung ber Barme, bes Ciches und ber Cleftericitat;

X. Rinfe: hemifde Jobrifation, Garberet und Druderei, Papier Gabrifation, Bernebeitung ber Soute, ber Rauffdud's x., and verarbeiteter Labad;

XI. Bereitung und Erhaltung ber Lebendmittel.

Biorie Gruphe. Gewerbe, welche mit ben gelehrten Berufen befonders in Derbindung fichen,

XII. Ronfle: Gefundheitopflege, Pharmacie, Argenel und Bunbargenel Biffenfonft;

XIII. - Geewefen und Rriegotunft;

XIV. . Eivil Baumefen.

Faufte Gruppe. Bearbeitung ber Mineralien.

XV. Rlaffe: Fabrifation bes Rob. nub bes verarbeiteten Stable;

XVI. . Grobe Metallarbeiten;

XVII. - Golbarbeiter , Jumelier , Arbeiten aus Bronce und Beonce-Imitation;

XVIII. - Glas - und Porzellau . Fabrifation.

Sedste Gruppe. Jabrifation von Geweben.

XIX. Staffe: Baumwollenwaaren;

XX. . Bollenwaaren;

XXL , Seibe und Seibenwaaren;

XXII. , Rlade, Banf, Leinengarn und Leinenwaaren;

XXIII. , Strumpfwirferei, Teppiche, Pofamentier. Arbeiten, Stiderei und Spipen.

Sichembe Gruppe. Memblement, Deforations . Gegenftante, Modeartifel, Fabritmufter, Budbengerei, Mufit.

XXIV. Rieffe: Meublement und Deforations . Gegenftanbe;

XXV. " Reibungsftude, Gegenftanbe ber Mobe und ber Fantafie, Auspfw Reifebeburfniffe, furge und Spielwaaren;

XXVI. " Mufter und Formen jur Benugung für bie Gewerbe, Typen- und Rupferbend, Photographie;

XXVII. , Mufifalifde Juftrumente.

3weite Abtheilung. Runftwerte. Afte Gruppe. Soone Ranfte.

XXVIII. Rlaffe: Malerei, Rupferftederfunft und Steinbrud;

XXIX. , Bilthauerfunft und Stechen von Debaillen;

XXX. , Banfunft. 6)

Unnahme und Aufftellung ber Erzengniffe.

Art. 17. Die Erzeugniss, sowohl die Französischen als die andländischen, werden im Umspellungs-Pollafte vom 15. Januar 1855 ab bis einschlich jum 15. März an-armounten.

Jax Manufattur Nictitel, welche unter einer ju langen Berfollefung in ber Emballage leidem würden, fann indeffen unter ber Bebingung ein langerer Zermin jugeftanben werden, bach bie ju ihrer Aushellung notifigen Boebereitungen im Borand getroffen werden. Diefer Zerunin barf ben 15. April feinebfalls aberforeiten.

Edwere und fperrige Gegenftante, fowie folde, beren Aufftellung befondere Arbeit

sefecbert, milfen sor Enbe Bebrner eingefenbt werben.

Urt. 18. Die Comités eines jeden Landes oder eines jeden Frangbfifchen Dopostuments werden erfucht, die Erzengnisse ihres Kroifes fo welt als möglich in Sinem Annehverte abgefunden. Art. 19. Die Einsendung eines jeden Andftellers, mag biefelbe mit bemjendgen anderer Aussteller jusammen oder allein oppediet werden, muß von einem burch die fompetemte Bebote ausgestellten Julassungsichein begleitet fein. Diefer Schein, breifach ausgestellt, lautend wie es im Artifel 12. bestimmt ift, muß außerdem die Jahl und bas Gewicht ber Colli, so wie detaillirte Angaben und die Preise jedes einzelnen in der Gendung besindlichen Artifels enthalten.

Jormulare biefes Scheins werben allen Grangofischen und fremben Comites überfandt werben.

Art. 20. Die für bie allgemeine Ansstellung bestimmten Erzeugniffe werben auf Roften bes Staats von ben burch bie Departemental - und Rolonial Comités bezeichneten Plagen transportiet und ebenso von Paris jurud nach benfelben Plagen.

Die fremten Erzeugniffe berfelben Bestimmung werben gleicher Weife auf Roften bes Staats beforbert, inbeffen nur bon ber Grenge ab, und unter benfelben Bebingungen gurud.

Mrt 21. Abreffirt werben fie an ben "Commissaire du classement" im Ansftellungs. Dallafte,

Art. 22. Die Abreffe eines jeben fur bie Ansftellung bestimmten Collis muß in leferlichen und in bie Augen fallenten Buchftaben bie Angabe

bes Abfenbungsortes,

bes Ramens bes Musftellers,

ber Art ber baria enthaltenen Erzengniffe

enthalten.

Formular ber Abreffe.

A Monsieur le commissaire du classement de l'Exposition universelle

Au Palais de l'Exposition

Paris.

Envol de (name und Borname bes Ausstellers ober ber Firma), demeurant à (Bohnfib ober Ort bes Ctabliffements), exposant de (Art bes Erzeugniffes).

Art. 23. Die Colli, welche bie Erzengniffe mehrerer Ausfteller enthalten, muffen auf ihrer Abreffe bie Ramen aller biefer Ausfteller enthalten und von einem Bulaffungofchein für einen jeben berfelben begleitet fein.

Urt. 24. Die Ausfteller werben erfucht, Colli von weniger als einem halben Rubit. Metre nicht allein abzufenben, unt folche, welche birfe Dimenfion nicht erreichen, mit anderen Colli berfelben Rlaffe unter einer Emballage zu vereinigen.

Mrt. 25. Die Bulaffung ber Erzeugniffe gu ber Unoftellung gefchiebt gratis.

Urt. 26. Die Aussteller find zu feinerlei Bergutung, fei es für Miethe, Stattegelb ober unter irgend einem anbern Ramen, mabrend ber Dauer ber Ausftellung berpfichtet.

Art. 27. Die Raiferliche Rommiffion wird für bie Santbabung, Die Aufftellung und Anordnung ber Erzeugniffe im Junern bes Ausstellungs-Palaftes, fo wie für bie norbigen Borrichtungen, um bie Mafchinen in Bewegung zu fepen, forgen.

Art. 24. Die Lifde ober Romtoirs, Bufboben, Ginfriedigungen, Schranfen und Abeheilungen gwifden ben verfchiebenen Rlaffen ber Erzeuguiffe werben unentgeltlich geliefert.

Mrt. 29. Befondere Borrichtungen und Coupvorfehrungen, als: Stufen, Geftelle, Stupen, Gehange, Gladmante, Draperien, Deforationen, Malerei und Bergierungen, fallen ben Ausstellern jur Caft.

Art. 30. Diefe Borrichtungen, Anordnungen und Ausschmudungen burfen nur im Gintlange mit bem allgemeinen Plane und unter Aufficht ber Inspettoren ausgeführt werben,

welche Die Bobe und bie Jorm ber Borberfeite ber Ausstellungen, so wie bie Jarbe ber Malerei, ber Deforationen und ber Draperien bestimmen werben.

Mrt. 31. Unternehmer, von ber Raiferlichen Rommiffion bezeichnet ober angenommen, werben jum Berfügung ber Aussteller fteben. 3hre Rechnungen werben, falls ber Aussteller es wanticht, burd ju biefem Zwede beftimmte Beamte feftgeftellt werben.

Es toumen bie Ausfteller inteffen unter Genehmhaltung ber Rommiffion, Arbeiter uad ibrer Babl auftellen.

Art. 32. Fabrifanten, welche Mafchinen ober andere Segenftanbe von großem Gewichte aber Umfange, und beren Placirung besondere gundamente ober Baulichfeiten erforderm, ausgundellen wünfern, muffen bavon bie Anzeige machen, fobalb fie um bie Einfehreibeung einkommen.

Mrt. 33. Diejenigen, beren Maschinen burd Dampf bewegt werben follen, so wie biejewigem, welche fpringende Fontainen ober hydraulische Gegenftande ausstellen, muffen es jun gehörigen Beit anzeigen und die Menge und ben Drud bes Waffers ober bes Dampfes angeben, beren fie bebarfen.

Mrt. 34. Die Erzeugniffe werben nach Rationen in ber im Art. 16, bezeichneten Rlaffifications. Ordnung andgeftellt. Es tonnen inbeffen mit Genehmigung bes ausführenben Comités bie verfchiebenen Erzeugniffe eines Individuums, einer Rorporation, einer Stabt, eines Departements ober einer Rolonie in befondern Gruppen aufgestellt werben, falls falco ber eingeführten Ordnung nicht ichabet.

Mrt. 35. Die Raiferliche Rommiffion wird die nothigen Mafregeln treffen, um die amögestelltem Gegenftante vor jeder Gefahr ber Befchtigung ficher ju ftellen. Wenn ind beffem trop diefer Borfehrungen ein Ungludsfall fich ereignen follte, fo Abernimmt fie feine Berpflichtungen wegen ber baburch verursachten Zerftbrungen und Schen. Sie Aberlaft fie dem Rifis und der Gefahr der Ausfteller, welche and die Roften der Berficherung zu tragen haben, falls fie es für angemeffen halten, diese Borficht zu gedrauchen.

Mrt. 36. Die Raiferliche Rommiffion wird besgleichen Sorge tragen, bag bie Ergengenoffe burd ein jahlreiches altibes Personal überwacht werben; fie ift indeffen für bie Die Gable ober Entwendungen, welche bortommen möchten, nicht berantwortlich.

Art. 87. Jeber Aussteller hat die Befugniß feine Erzeugniffe auf ber Ausstellung burd einem Bertreter nach feiner Babl überwachen ju laffen. Der Rame und die Eigen-foogt biefes Bertreters muffen von Anfang an angezeigt werben, worauf ihm eine Ginlaßbarbe fat feine Derson ausgehändigt werden wird, welche ju feiner Beit ber Ausstellung bei Strafe der Jurudnahme abgetreten ober verlieben werden darf.

Mrt. 38. Die Bertreter ber Ansfteller haben fich auf die Beantwortung ber an fie gerichteben Fragen und auf die Anshandigung ber Abreffen, Programme ober Preis-Cou-

Bei Strafe ber Ausweifung ift es ihnen verboten, bie Aufmertfamteit ber Befindenben ausmengen, ober fie jum Antaufe ber ausgestellten Gegenstände aufzuforbern.

Art. 39. Der jur Beit ber Ausfiellung ber Erzeugniffe gultige, für ben Sanbel beftimmte laufende Bertaufs Preis barf auf bem ansgestellten Gegenftanbe in fichtbarer Baife befeftigt werben.

Der Ausfteller, welcher von biefer Befugnif Gebrauch zu machen wunfcht, nuß bem Commite feines Arrifes bavon zuvor bie Anzeige machen, welches, nachdem es bie Richtige ber Preife auertaunt bat, biefe bescheinigen wirb.

Der fo angehangte Preis ift im Bertaufsfall für ben Unsfteller bem Raufer gegen-

Halls die Ungabe für unrichtig erfannt wird, tann die Raiferliche Rommiffion bas Expospois fortifcaffen laffen und ben Unsfteller bon ber Mittewerbung ausschlieben.

Mrt. 40. Die verlauften Artifel burfen nicht vor bem Schluffe ber Ausstellung weg-

Auslaubifde Erzeugniffe Roll.

Urt. 41. In Beireff ber jur Ausftellung jugelaffenen ausländifchen Erzeugniffe weitb ber Ausftellungs Dalaft zu einem "entrepüt reel" touftituirt.

Mrt. 42. Derartige, von ben im Art. 19. ermahnten Julaffungefcheinen begleitete Erzeugniffe, geben in Frankreich über bie nachstebend bezeichneten Safen und Grenzschete ein, alo: Lille, Balenciennes, Forbach, Wiffembourg, Strasbourg, Saint-Pouis, les Beurieredber-Joug, Pout be Beauvoifin, Chapareillan, Gaint-Laurent bu Bar, Marfeille, Eette, Port-Bendres, Perpignan, Baponne, Bordeaug, Rantes, le Saure, Boulogne, Calais und Dunftraue.

Urt. 43. Die Genbungen tonnen an bie, burd bie Raiferliche Rommiffion im einem jeben biefer Safen ober Stabte bezeichnete Agenten gerichtet werben. Diefe Agentem überwehmen gegen eine im Borans festgestellte Bergutung die Erfullung ber bem Bolamte gegen.
über erforberlichen Formalitaten und die Beforberung ber Erzeugniffe nach bem Unoftedlungs.
Palafte.

Urt. 44. Die im Ausftellungs Palafte in Empfang genommenen auslandifchen

Erzeugniffe werben won ben Jolbeamten übernommen.

Art. 45. Die Abnahme ber Bleie und bie Deffunng ber Colli findet nur im Junern bes Palaftes in Gegenwart ber Aussteller ober ihrer Bertreter flatt, und wird burch bie Bollbeamten beforgt.

Urt. 46. Ein Cremplar bes Expeditionsscheines, welches als Ursprungs-Cextifitat gilt, bleibt in ben Sanben bes Bollamts; ein zweites erhalt ber Rlaffifitations-Rommiffar ber Ansftellung und bas britte bas General-Gefretariat ber Raiferliden Rommiffion.

Art. 47. Die ausländischen Ansfteller ober ihre Bertreter haben nach bem Soluffe ber Ausstellung fich zu ertlaten, ob ihre Erzeugniffe jur Rergportation ober jur innern Ronfumtion bestimmt find.

Im lettern Salle tonnen fie barüber nach Entrichtung bes Bolles ohne Beitexes verfugen. Bei Jeftstellung bes lettern wird bie Bollverwaltung die Entwerthung in Anschlag bringen, welche burch ben Aufenthalt ber Erzeugniffe in ber Ausstellung verwefacht fein mochte.

Urt. 48. Die prohibirten Waaren follen ausnahmsweise jur innern Romfumtion gegen Bezahlung einer Abgabe von 20 Projent ihres wirflichen Werthes jugelaffen werben. Gin gleicher Boll foll als Maximumfab für alle jur Ausftellung zugelaffene Artifel geleen.

Innere Organifation und Polizei ber Musftellung.

Urt. 49. Die innere Organisation und bie Polizei ber Ausftellung werben unter ein ausführendes Comité geftellt, welches aus ben Chefs ber verschiedenen Dienstzweige anfammengeseht ift und über alle in feinen Wirfungstreis einschlagende Fragen ju entscheibem bat.

Art. Sch. Ein, vor bem jur Aufnahme ber Erzengniffe feftgestellten Beitpumbte ju veröffentlichenbes und im Ausstellungs-Palafte ausbangenbes Reglement wird alle auf bie Ordnung bes innern Dienftes bezügliche Puntte bestimmen. Es wird bie Agenten bezeichnen, welche ben Ausstellern Beistand zu leiften und über bie Ordnung und Gicherheit ber Ausstellung zu wachen haben.

Urt. 51. Die bei ber ausländifden Abtheilung angestellten Agenten und Beamten muffen eine ober mehrere Sprachen berjenigen Nationen fprechen, mit welchen fie im Berbindung fteben.

Durch bie Raiferliche Rommiffion bezeichnete Dollmeticher werben fich aberbies auf verfciebenen Buntten ber auslandifden Abtheilung aufbalten.

Urt. 53. Die fremten Regierungen follen eingeladen werden, bei ber Raiferlichen Rommiffion Spezial Rommiffarien zu bevollmächtigen, um ibre Cautesangebörigen bei ber Ausstellung mabrend ber Arbeiten ber Empfangnahme, ber Rlaffifizirung und ber Aufftellung ber Erzeugniffe, fo wie unter allen Umftanben, wo ihr Intereffe in Frage fteht, zu bertreten.

Sous ber gabrifmufter und ber Erfinbungen.

- Mr t. 53. Gin jeber Ausfteller, Erfinder ober rechtmafiger Gigener einer Berfahrungs. meife, eimer Dafdine ober eines fabrifmufters, welche jur Musftellung jugelaffen, aber nicht wiedergelegt ober patentirt find, fann, wenn er bor ber Eröffnung ober im eifen Momate nach ber Erbffnung ber Mubftellung barauf anträgt, von ber Raiferlichen Rommiffion ein Die Befdreibung bes ausgestellten Gegenstandes enthaltentes Certifitat erhelten.
- MEL 54. Diefes Certifilat ficert bem Untragfteller bas Gigenthumbrocht bes beferiebemen Gegenftanbes und bas ausschliefliche Privilogium, benfelben mabrent ber Dauer rmes Jabred, vom 1. Dai 1855 an, auszubenten, unbeschabet bes Batents, welches ber Antiteller auf bem gewöhnlichen Bege vor Ablauf biefes Reitraums nehmen fann.
- Mrt. 55. Jeber Antrag auf ein Erfindungs. Certifilat muß bon einer genauen Bo foreilemma bed Gegenftantes ober ber Gegenftanbe, welche ficher geftellt werben follen, und, mo es thumlich, bon einem Plane ober einem Mufter ber genannten Gegenftanbe begleitet feim.
- Art. 56. Diefe Untrage, fo wie bie getroffenen Entfcheibungen, werben in ein ad bor achaltemes Regifter eingetragen, welches fpater bei bem Minifterium bes Aderbaus, tes Samtels und ber öffentlichen Arbeiten niebergelegt wirb, um während ber fur bie Gulpieleit bez Certififate festgestellten Beit als Beweis ju bienen.

Mrt. 57. Die Berabfolgung biefer Certifilate gefdicht gratis.

Jury und Belobnungen.

Mrt. 58. Die Durbigung und Benrtheilung ber ausgestellten Erzeugniffe wirb einer großem gemifchten internationalen Inry anvertrant. Diefe Jury befteht aus Litular-Ritgliebern und aus ftellvertretenten Ditgliebern, welche in 30 Spezial Jurys, ben im Ert. 16. bezeichneten 30 Rlaffen entsprechenb, vertheilt werben.)

Mut. 50. In ber Abibeilung ber Jubuftrie Grzeugniffe ift bie Babl ber Mitglieber für jebe Spezial-Jury, wie nachftebenb, feftgeftellt:

Bite jete ber Rlaffen	Litulaten:	Stellvertreter:
III. X. XX. unb XXIII	14,	. 4.
IL VL XVI. XVIII. and XXIV	12.	3.
VIL VIII. XII. XIII. XIV. XVII. XIX. XXI. XXV.		
unb XXVI	10.	2.
L IV. V. IX. XI. XV. XXII. unb XXVII	8. .	2,
3 ber Abtheilung ber Runftwerte erhalt	. •	

bie XXVIII. Rlaffe 20 Litular - Mitglieber, XXIX. , 14

XXX. **,** 8

Mrt. 60. Die Babl ber Jury Ditglieber fur Grantreich, wie fur bas Musland, fell mach bem Berhaltnif ber von einem jeben Cante geftellten Babl ber Andfteller feft. gefeht werten.

Mrt. 61. Das amtliche Comité einer jeben Ration bezeichnet nach feiner Bahl bie Berfonen, welche bie auf fie fallende Babl ber Jury Mitglieber ju bilben haben.

Die Frangefifden Jury Ditglieber werben fur bie 27 erften Rlaffen burd bie Abeheifung bes liertaus und ber Inbuftrie ber Raiferlichen Rommiffion und fur Die 3 lebten stlaffen burd bie Abtheilung ber foonen Runfte ernannt.

Mrt. 62. 3m Jalle bas Comité einer ber ausftellenben Rationen bie Jury-Mitglieber, melde fie vertreten follen, nicht bezeichnet, wirb baffte burch bie allgemeine Berfammlung Dag aumefenben Jury Bitglieber von Amibwegen geforgt.

Mrt. 63. Die Raiferliche Rommiffion vertheilt Die Mitglieber ber internetionalen Sury under bie verfchichenen Riaffen. Und ftellt fie bie allgemeinen Grundfibe feft, womad bie Thatighit ber Special-Jurhs genegelt wich,

Art. 64. Jebe Spezial Jury erbalt einen burd bie Raiferliche Kommiffion gu ernennenben Prafibenten, fo wie einen Bier Prafibenten und einen Berichberftatter, welche burch bie Jury nach absoluter Stimmenmeheheit zu ernennen find.

Mrt. 65. 3m Jalle feines ber Mitglieber bie abfolute Debrheit erhalt, entfcheibet

bas Coos zwifden ben beiben Ranbibaten, welche bie meiften Stimmen haben.

Mrt. 66. Der Prafibent einer jeben Jury, und in feiner Abmofenheit ber Bice-Prafibent, geben bei Stimmengleichheit ben Ausschlag.

Urt. 67. Die Spezial-Jurys werben anferbem nach Gruppen vertheilt, welche bie unter fich burch gewiffe Unalogien ober Beziehungen verwandten Industrien vertreten.

Diefer Gruppen fint acht, uad Daggabe bes Urt. 16.

Die Glieber jeber Gruppe ernennen ihren Drafibenten und Bice · Drafibenten.

Art. 68. Die Entscheitungen ber Spezial. Jurys bedürfen ber Beftatigung ber Gruppe, ju welcher fie gehoren.

Urt. 69. Die Preife erfter Klaffe werben nur uach ftattgefundener Revifion burch einen aus ben Prafibenten und Bice-Prafibenten ber Spezial-Jurys zusammengefesten Rath bewilligt.

Die Jury ber fconen Runfte ift bon biefer Bestimmung ausgenommen.

Urt. 70. Jebe Spezial-Jury tann als Beifiger ober Cadverftandige eine ober mebrere, in einzelnen ber ihrer Untersuchung unterliegenden Materien tompetente Perfomen guziehen. Diefe Personen tonnen aus ben Litular- ober ftellvertretenben Mitgliebern ber andern Rlaffen und aus sonft geeigneten Mannern von Jach außerhalb ber Jury genommen werden.

Die auf biefe Beife jugezogenen Mitglieder nehmen an ben Arbeiten ber Rlaffe, für welche fie berufen fint, nur in Bezug auf benjenigen Gegenstand Theil, welcher ibre Zugiebung veranlaft bat; fie baben nur eine berathenbe Stimme.

Urt. 71. Die Aussteller, welche bas Amt eines Jury Mitgliedes übernehmen, fei es als Litularen ober als Stellvertreter, find burch biefen Umftand von ber Mitbewerbung um bie Preife ausgefchloffen.

Die Jury für bie foonen Runfte ift von biefer Beftimmung ausgenommen.

Mrt. 72. Desgleichen find biejenigen Aussteller, welche als Beifiger ober Gadoczftanbige jugezogen werben, von ber Mitbewerbung ausgeschloffen, jeboch nur in ber Rlaffe, fur welche fie thatig gewesen find.

Mrt. 73. Jebe Jury tann fich nach Umftanben in Comite's vertheilen; jeboch burfen bie Befchluffe nur von ber Dehrheit ber gangen Jury gefaßt werben,

Art. 74. Spezial Rommiffare werben unter Beiftand ber Ausstellungs Jufpeftoren mit ben Borbereitungen zu ben Arbeiten ber Jury beauftragt; fie haben fich zu vergewiffern, bas bie Erzeugniffe leines Ausstellers ihrer Untersuchung entgangen find, bie Bemertungen und Reliamationen ber Ausstellers entgegenzunehmen, Uebergehungen, Jerthumer ober Bermechfelungen, die etwa vorgefallen find, auszugleichen, die Bevbachtung ber festgestellten Rommen zu überwachen und endlich biese Normen ben Jurys in zweiselhaften Jallen zu erlantern.

Mrt. 75. Die bei einer Jury thatigen Rommiffare affistiren bei ben Berathungen nur, um bie Thatfachen festjuftellen, bie festgestellten Grundfabe ins Gedachtniß zu rufen und bie Retlamationen ber Aussteller vorzulegen.

Art. 76. Die Art ber zu vertheilenden Preise und bie als Grundlage bei benfelben zu treffenden allgemeinen Bestimmungen werden spater burch eine auf Antrag ber Raifer-lichen Rommission zu erlassende Berordnung festgestellt werden.

Art. 77. Unabbangig von ben Strenauszeichnungen, welche bewilligt werben mochten, fteht es bem Rathe ber Prafibenten und Bice-Prafibenten frei, bem Raifer biejenigen Unbfteller zu empfehlen, welche ihm wurdig scheinen, besondere Zeichen ber öffentlichen Anertennung wegen ihrer ber Civilization, ber humanitat, ben Biffenschaften und Runften geleisteten außervordentlichen Dienste zu empfangen ober Ausmanitatungen anderer Art zu er

balten, mit Rudficht auf erhebliche, bem Jwede allgemeinern Rubens gebrachte Opfer, und auf die Lage ber Erfinder ober Berfertiger.

Befondere Beftimmungen für bie fohnen Runfte.

Art. 78. Gine in Paris eingefeste Frangoffice Jury wird aber die Aufnahme ber Berte Framgofifder Runftler entfcheiben.

Mrt. 79. Die Mitglieber ber Frangofifden Aufnahme- Jury werben burd bie Mbtbeilung ber fconen Runfte ber Raiferliden Rommiffion bezeichnet.

Mrt. 80. Die Aufnahme Jury ber foonen Runfte theilt fic in 3 Seftionen:

Die 1. begreift bie Malerei, bie Rupferftederfunft und bie Lithographie;

Die 2, Die Bilthauerfunft und bas Steden von Debaillen;

Die 3. Die Banfunft.

Eine jebe biefer Settionen entfcheibet über bie ihrer besonderen Abtheilung angehörigen Berfe.

Art. 81. Die Ausstellung ift ben Erzengniffen Fraugofifcher und frember Runfter geöffnet, welche am 22. Inni 1853, als bem Tage, an welchem bie Bervebnung wegen Beramftaltung ber Ausstellung ber foonen Ranfte erlaffen warb, lobten.

Art. 82. Die Ranftler tonnen bei ber allgemeinen Anoftellung bereits fraber and-

- 1. Ropiem (mit Ausnahme berfenigen, welche ein Wert in einer verschiebenen Art wiedergeben, auf Email, im Mufter 2c.);
- 2. Semaibe und antere Gegenftante ohne Rahmen;
- 3. Bilbhauer . Arbeiten in nicht gebranuter Erte.

Mrt. 83. Auf Runftwerte finden die Art. 1 bis 13, 15 bis 30, 35, 36, 40, 41 bis 47, 49 bis 52, 58 bis 77 biefes Reglements Anwendung.

- P) Spater wurde bie Eröffnung auf ben 15. Mai und ber Shluf auf ben 15. Ro-
- Pring Napoleon Joseph Rarl Paul, Cohu des Pringen Sieronymus Rapoleon, chemalägen Rönigs von Beftphalen, Marschalls von Frankreich, und der Pringessin Friederie Latherina Cophie, des Königs von Württemberg Schwester, welche am 28. November 1835 farts. Der Pring ift Divisions-General und war beim vrientalischen Herre; nach ber Brackete übernahm er wieder das Prasidium der Ansstellungs-Rommission. Er residirt im Palais royal.
- Der eines bedeutenden Sandlungshaufes für Seiben und Seidenwaaren Ein und Berkamf für fremde Rechnung, bes Deutschen, welchem seine Gemahlin als Leipzigerin vom Seburt angehört, so wie and des Englischen vollfommen machtig, schon bei der Jury ben 1849 ex Pariser und der Londoner Ausstellung thatig und 1854 auf der Runchener Ausstellung anwesend. Diefer ausgezeichnete Mann hat sowohl bei der Borbereitung als ber ber Ausstüberung des großen Unternehmens, besten universelle Ivoele er stets vor Augen batter und das ein guter Genins leiten half, bas entichesenfte Berdienft.
- Diefer unermublich thatige Mann, lange Beit Borfigenber ber Sanbels Rammer pm. Paris, Kommiffar ber Frangofischen Regierung bei ben Industrie Ausftellungen ju Berlin und London, Sauptverfaffer ber vorzäglichen 1851 erschienenen Industrie Statistift was Paris und befonderer Kenner bes Manufasturwaarenfachs, farb während ber Ausstellung im Berbft 1855.
- ") General Rommissar ber Ausstrumg, lange Beit Rebatteur ber Franzbsischen Bergben Statistit, Professor ber Bergwerts Schule und Berfasser eines verdiensvollen Berts "Les Ouvriers Europeens, Paris 1855." "Das Wert bes herrn Leplay", sagt Dunas in einem Compte rendu in der Sigung der Pariser Alabemie der Wiffenschaften wan 13. Angust, "wird in der Sozial-Detonomie Cooche machen, die Methode, mit der un Werke gegangen, wied diese Wiffenschaft eine selle Roem verleihen, wie sie bis seht

unr ben Raturwiffenfchaften vorbehalten war. * Amaelen ber Candwirthfchaft, Borlin 1855. XIII. G. 367.

9) Für die Judtthiere — Rindvich, Schafe, Schweine, Jedervich — wurde, wegen ber Gefahren für die Gesundheit der Thiere und wegen der Roftbarteit der Unterhaltung, eine besondere Universal-Ausstellung (Concours universal agricol d'animaux reproducteurs français et étrangers) durch bas Ministerium des handels, der Candwirthschaft und der öffentlichen Arbeiten vom 5. bis 9. Juni auf dem Champ de Mars veranstaltet.

7) für tiefe Gegenstante wurde vom 3. Mai bis 15. Robember eine Univerfal-Anoftellung in einer besonders hierzu eingerichteten Abtheilung der Champs elysées burch

Die Raiferliche Gartenbaugefellichaft abgehalten.

4) Spater trat hingu: Reunte Gruppe, XXXI. Al. Sausbedarf für die arbeitenden Alaffen.
*) Auch mabrent ber gangen Dauer ber Ausftellung wurden unter ber Sand immer noch einzelne für febenswerth gehaltene Gegenftande angenommen, was die Ordnung und inobefondere die Benribeilung nicht weuig erschwerte.

S. 2.

Betheiligung ber auswärtigen Regierungen, insbesonbere bes Sollvereins.

Es tam nun zunächft barauf an, welche Aufnahme die ergangene Einladung bei den übrigen Nationen fand. Die Betheiligung bei einer im Auslande veranstalteten Ausstellung ist mit großem Auswande für die Regierungen und für den Gewerdstand verbunden. Beide sind westentlich dabei intereffirt, daß, wenn ein Austreten stattsindet, dasselbe auch würdig sei, daß die vaterländischen Gewerde der allgemeinen Konturrenz gegenüber durch tüchtige Leistungen den Rust der Waaren, den Antbeil am Welthandel, die Gunst entfernter Kundschaften besestigen und wo möglich ausdednen, daß die ausgestellten Runsswerfe dem erreichten Bildungsgrade entsprechen und den Ruhm der Nation erdalten und erböhen. Die Londoner Ausstellung datte viel gesostet, die Pariser konnte leicht einen noch höheren Auswand in Anspruch nehmen.

Auf der andern Seite war es nicht unbedenklich, bei einem Unternehmen von muthmaßlich großer kommerzieller und kulturgeschicklicher Bebeutung zuruckzubleiben, besonders für diesenigen Nationen, welche Vertrauen in ihre Jukunst, in die weitere Eutwidelung ibrer Gewerbe und kunstschiedigung begen. Auch datten die in neuerer Zeit veranskalteten Ausstellungen gezeigt, daß die Mitwirkung bei denselben den lebendigsten Wetteiser der Gewerbtreibenden hervorruft, daß sie dem Ruf und Absahder Jadrilate, der Kenntniß des Waaren-Bedarfs, der Vildung des Gewerd- und Handelsstandes, überdaupt der Regsamkeit und dem Ideenumlauf der Nation sehr sürderlich, und, wenn auch in seinen Folgen schwerz zu übersehen, im Allgemeinen wichtig und nüslich sei. Nach und nach überwogen bei saft allen Völkern die lestern Rücksichten.

Was Deutschland betrifft, so verständigten sich die Bollvereins-Regierungen, welche bas Auftreten ber Deutschen Industrie hierbei als Ehrensaden, sogleich über bas Bugeständniß des zollfreien Wiedereingangs der zur Ausstellung versendeten bereinsländischen Erzeugnisse. Bon ber

Prusischen Regierung wurde, unter Zusage einer amtlichen Leitung der Geschäfte, der Transportfreiheit so wie der Transport- und Feuerversicherung der Ausstellungsgüter, zur Theilnahme eingeladen. Bei der am 15. Juli 1853 erössneten, ohne Mitwirtung der Staats-Regierungen veranstalteten Ren-Jorser Ausstellung datte es sich gezeigt, daß dei Unternehmungen dieser Art eine planmäßige Leitung der Regierungen sowohl zur Erreichung der Ausstellungszwecke selbst, als zur Sicherung der Ausstellungszwecke selbst, als zur Sicherungen von ber Ausstellung nicht waterheiten Berthverminderungen und Verluste ihres Eigenthums nicht waterberen ist. Der Minister für Handel, Gewerde und öffentliche Arbeiten von der Heben Ausstellungen Verlichen Ses Preußischen Gewerde- und Kunstsleißes und mier planmäßigen Direktion der darauf gerichteten Bestrebungen, den Ansichen und Wünstsen des Preußischen Gewerdstandes entsprechend, die Leitung dieser Angelegenheit in seine Hand und erließ nachstehende Belanntmachung:

Nachdem die Raiserlich Französische Regierung die Beranstaltung einer am 1. Mai 1855 in Paris zu eröffnenden allgemeinen Ausstellung von Erzengnissen des Ackrebaues und der Induktie beschlossen, und den Bunsch ansgedrückt hat, daß auch der Preußische Gewerbestund sich an dieser Ausstellung betheiligen möge, und nachdem bereits unterm 14. Juni v. J. wo 11. Januar und 30. Juni d. J., die Beziels-Regierungen von mir angewiesen sind, bierster die geeigneten Mittheilungen dem Gewerbestande zu machen, bringe ich das untendiend, von der für diese Ausstellung ernaunten Raiserlichen Rommission erlassenen wir Dutscher Uleberschung mit solgenden näheren Bestimmungen für die Betheiligung Preußihre Staats-Augehöriger zur öffentlichen Renntniß:

1. Ju dem Swedt, um die im Intereffe ber Preußischen Gewerdtreibenden, welche an liefe allgemeinen Juduftrie Ausstellung Theil zu nehmen beabsichtigen, erforderlichen Bordtungen zu treffen, dieserhalb mit der Raiserlich Französischen Ausstellungs Rommission in Berbindung zu treten, und berseiben gegenüber die Interessen der Preußischen Gewerdembenden zu vertreten, habe ich eine besondere Rommission errichtet.

Diefe Rommiffion bat ihren Sis in Betlin, und filhet bie amtliche Bezeichnung: Rommiffion fur bie Juduftrie-Auskellung in Baris.

> In Mitgliedern berfelben habe ich ernannt: ben Geheimen Ober-fitnang-Rath von Biebahn, ben Geheimen Regierungs-Rath Delbrud, ben Geheimen Regierungs-Rath Bebbing, ben Regierungs-Affeffor Bettin, ben Geheimen Rommerzien-Rath Caxl, ben fiabritanten Caxl Gropins, ben fiabritanten Councy Reichenheim und ben Raufmann Councy Rabené jun.

2. Im jebem Regierungs-Beziete, mit Ausnahme bes Regierungs-Beziefes Potsbam, wie eine Beziefs-Rommiffion an bem Sibe ber Beziefs-Regierung niederzefetet, welche ber Annahme zur Betheiligung anzunehmen, zu prüfen, über die Annahme zu entscheiten und demnache bie Anmelbungs-Berzeichniffe zusammenzuftellen und an die Central-Ausstellungs-Rommiffion in Berlin einzusenden hat. Jede Beziefs-Rommiffion besteht und dem, die Gewerbe-Angelegenheiten benebeitenden Mitgliede der Roniglichen Regierung als Burfibenden und, je nach dem Umfange, in welchem eine Betheiligung an der Ausbaldung in dem Beziefe zu erwarten ift, and 2 bis 6 Gewerbereldenden, bei deren Answahl die Baupt-Habitonszweige des Regierungs-Beziefe thanlicht zu beräcksichten find.

für ben fall, bag landwirthicaftliche Erzengniffe von einiger Erhoblichfelt für bie Andftellung angemelbet werben follten, ift ber Rommiffion außerbem ein ber Cambwirthichaft bunbiges Mitglied beignordnen.

Bur ben Regierungs. Begirt Poftbam und bie Stadt Berlin wirb eine besondere

Begirfe Rommiffion in Borlin niebergefest.

- 3. Die Preußischen Gewerbtreibenden, welche Gegenftande für die Andftellung einsenden wollen, haben fich bei Bermeibung ber Präftlufion fpate ftens bis jum 31. Oftober b. J. bei ber Bezirts-Rommission desjenigen Reglerungs-Bezirts zu melben, in welcher ihr Wohnort oder ihre Fabril belegen ift, und berselben innerhalb ber feftgesehten Frift eine in Deutscher und Französischer Sprache abgesafte Rachweisung mitzutheilen. Dieselbe muß entbalten:
 - a) Bor- und Junamen ober Firma, Stand und Bohnort bes Anmelbenten ;

b) Art und Studgabl ober Quantitat ber ausguftellenben Artifel;

e) ben jur Aufftellung erforberlichen Glachenraum und bie Sobe ze. in Frangofischen Metres ausgebrudt.

(1 Detre ift faft genau gleich 1} Preußischen Clen.)

d) Den Ramen, die Jirma und Wohnung bes Berollmächtigten, welcher ben Andfeller mahrend ber Dauer ber Ausstellung in Paris ju vertreten, namentlich bas Anspacen und Wiederverpacen, die Ausbewahrung und Beschaffung ber Kiften und bes Verpachungs. Materials, die Anstellung und Ausschmächung ber auszuftellenden Gegenftände, soweit dies nach bem Reglement nicht von der Ausstellungs. Kommission in Paris beforgt wird, und nach dem Ermessen bes Ausstellers, auch die Bersicherung und ben Bertauf der ausgestellten Erzeugnisse zu besorgen hat.

e) Die Erflärung, ob eine Beröffentlichung bes in biefem Jalle speziell anzugebenden Bertaufspreises gewünscht wird (Art. :19. bes Reglements). Die Bezirts-Rommissiunen sind berechtigt und verpflichtet, so weit ihnen bazu Anlas vorzuliegen scheint, bie Breisangaben naber zu prufen, bamit etwaige, offenbar auf Tauschung

gerichtete Ungaben, Berichtigung finten,

Die erforderlichen Formulare ju ben Anmelbungen find bei ben Bezirts-

nicht entsprechen, tonnen nicht berudfichtigt werben.

4. Da bie fammtlichen Ausstellungs . Gegenstante bis jum 15. Marz 1855 im Ausftellungs-Gebaute in Paris eingeliefert fein muffen (Art. 17. bes Reglements), fo muffen bie jur Ausstellung angemelbeten Gegenstante wohl verpadt und jur Abfendung bereit spateftens bis jum 15. Gebruar 1855 an bie betreffende Bezirte . Rommiffion, beziehungsweise au bem von berfelben zu bestimmenten Berfendungsorte, nebft ben in triplo ausgefertigten Einsendungs . Deflarationen, in welchen auch bie Preife ber eingesendeten Gegenstände anzugeben, abgeliefert werben.

5. Rach einer zwifden ben Regierungen bes Deutschen Bollvereins flattgefundenen Einigung, ift ben zur Industrie-Ausstellung einzesendet gewesenen und von derfelben zurudtommenden vereinständischen Ausstellungs-Gegenständen beim Wiedereingange in ben Sollverein die Bollfreibeit zugestanden. Ueber bas Berfahren, welches nothwendig ift, um ben
zollfreien Wiedereingang zu sichern, wird ber Erlaß naberer Bestimmungen vorbehalten.
Bezüglich ber von ber Raiserlich Französischen Regierung gewährten Bollbegunftigungen wird

auf Art. 41 - 48. bes Reglements verwiefen.

G. Jur Beforderung bes Unternehmens hat die Staiferlich Frangofifche Regierung bie Roften bes Transonischen Grenze ab nach Paris und von ba jurud bis zur Grenze auf Staatsfonds übernommen (Art. 20. bes Reglements); die Roften ber Cinfendung von bem Sibe der Beziels- Ausftellungs-Rommiffion, beziehungsweise von der durch biefelbe festzusehenden Berfendungs- Etation bis zur Französischen Grenze, so wie die Rosten der Rudfendung nach bem Berfendungsberte werden von der biesseitigen Regierung übernommen.

Die Roften des Transports von dem Fabrifationsorte nach dem Sipe der Begirth-Luffellungs-Rommiffion, beziehungsweife nach bem durch diefelbe bestimmten Berfendungseite, so wie die Rosten der Rudfendung von hier an den Ausstrufer fallen bem lehteren ur laft.

7. Die Raiferlich Frangbfiche Ausheilungs-Rommiffion wird die erforderlichen Borichtungen treffen, um die ausgestellten Gegenftande vor Beschlögungen zu bewahren, dieielben anch beaufschigen und bewahren laffen (Art. 35., 36. des Reglements). Gine
femileleistung für etwaige Beschädigungen oder Entwendungen, mögen diese während der Dener der Ausftellung oder während des Transports vorgesommen sein, wird Seitens der Etaatsregierung nicht übernommen.

Jadem ich biefe Bestimmungen jur öffentlichen Renntniß bringe, spreche ich jugleich ten Bunfch aus, daß diese Ausstellung eine vielseitige und rege Theilnahme sinden und taf es auf derselben der Prensischen Industrie au einer würdigen Bertretung nicht sehlen migt, und daß die vaterländische Gewerbsamfrit, welche auf der erften allgemeinen Industriellubstellung im Coudou eine so würdige Stelle einnahm, auch bei der bevorstehenden Belt-Lauftellung durch eine vollständige und gediegene Bertretung den Beweis führen mitge, daß se die Zwischengeit benucht habe, um durch immer weitere Fortschritte ben ihr gebährenden Aung zu behanpten.

Berlin, ben 17. Muguft 1854.

Der Minifter fur Banbel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten.

Die nach biefer Borschrift gebilbete Central Rommission septe sich mit ben Raiserlich französischen Behörden und mit den Bezirks Kommissionen in Berbindung. Sie wurde auch von dem Minister der Geistlichen, Unterrichts und Medizinal Angelegenheiten mit den Geschäften der Runst- Ausktellung, so weit Preußen sich babel betheiligte, beauftragt. Zur Mitwirtung des Gewerbstandes suchte sie durch folgendes Circular an die Bezirks- Rommissionen anzuregen:

Soon in der Befanntmachung des herrn Ministers für handel, Gewerbe und öffentlide Arbeiten vom 17. August d. J. ift auf die Bichtigfeit ber Anfgabe hingewiesen, daß biefe Anstellung eine vielseitige und rege Theilnahme finde und daß es auf derfelben der Prenfischen Industrie an einer wardigen Vertretung nicht fehle.

Bundicht empflehlt es fic vom tommergiellen Gefichtspuntt, auf die Sinüberfendung solder Artifel hinzuwirfen, in welchen bereits eine Ausfuhr, namentlich eine Ausfahr nach framtreich, bem Britifchen Reich ober Amerita ftattfindet ober erwartet werden tann, ba ein zohlreicher Befuch von Geschlichten und Reisenden ans biefen Landern zu gewärzigen ift.

Sodenn empfiehlt fich vom handels politischen Standpuntte die Einsendung folder Regenftande, bei benen eine gewiffe Ueberlegenheit bes inländischen Gewerhfleifes, ber Waare ober bos gewerblichen Berfahrens bereits anerfannt ift, oder boch eine solche anerfannt ju seben arwartet werden fann. Insbesondere find solche Babrilate gerignet, bei welchen wesentiede Fortschiebt in der Babrilation seit der Condoner Industrie-Ausbrilating erfichtlich gemacht werden bemen, oder welche burch ben darin dargelegten Erfindungsgeift, Schönheitsim und glädliche Ueberwindung ungewöhnlicher Schwierigseiten eine höhere Leiftungsfähigfeit betwaden.

Bot die instructiven und ftatififden Zwede ber Antftellung erfcheint weiter die Einsendung feltener ober bod bis babin in der Sandelswelt wenig befannter Canded- und Gewerderzeugniffe, sowie geverdneter, das gewerdliche Berfahren veranschauligender Productionstellung fosen das Sandelsinteresse nicht der Berbffentlichung bes Berfahrend entorgenflicht) und die Robenstanderftellung fraherre und jepiger gabrifiete derfelben Art

Bas unn bie Beschickung im Cinzelnen betrifft, fo empfohlen wir ergebenft, ben Stand ber Jabuftrie bes Bezirts nach ber Reibenfolge ber einzelnen Rlaffen in neberem Betracht zu gieben und zu ermägen, bei welchen Produktiontzweigen zu einer Mitwirtung anzuwegen fein mochte. Wir fügen in diefer Beziehung uoch folgende Bemertungen bei.

Unter ben Gewerben ber erften Gruppe erscheint bas Perugische Berg- und Sattenwesen in hobem Grabe gerignet, bei einer angemessenen Bertretung auf ber Parifer Aussellung die Ausmertsamkeit auf sich ju pieben. Der ausgezeichnete Mineral - Rrichthum mehrerer Perugischen Pervingen hat ico jest sowohl bedeutende Rapitalien aus Frankreich, England und Belgien jum Sochosenbetrieb, ju Pubblings- und Walzwerfen, zur Jimt- und Bleigewinnung an sich gezogen, als auch hinsichts ber beiben lehteren Metalle eine bebentende Ausfuhr begründet. Die Roniglichen Bergbeboten sind bereits veranlast, auch ihrerfeits zu einer planmäßigen Beschiedung ber Parifer Ausftellung mit Berg- und Süttenmannschlich mituwvirfen.

Auch in hinficht unferer Wollen und Flache, welche in Munden eine fo bobe Unertennung gefunden haben, und sonft geeigneter Cand- und sorftwirthschaftlichen Sereingniffe ift die Beschiedung zu wunschen. Die landwirthschaftlichen Bereine find bereits vom
Roniglichen Landes Ortonomie Rollegium veranlast, zu biesem Zwede ausgezeichnete Probuzenten ihres Bereiches zur Betheiligung anzuregen und sich wegen Entnehmung vom Anmelbungs Formularen bortbin zu weriten.

Unlangend bie zweite Gruppe, ben Mafchinen und Wagenbau, so ift bei beren vorzüglicher Wichtigkeit und bei bem hoben Standpuntte, welchen die vaterlandische Industrie bei mehreren Zweigen biefer Gruppe einnimmt, mit besonderer Sorgsalt auf die Einsendung vorzüglicher und zur Konfurrenz geeigneter Gegenstände hinzuwirken. Da der Maschinendau sich in verhältnismäßig wenige Etablissements sonzentriet, so ift um so mehr daran gelegen, daß solche bei bieser wichtigen Beranlassung die Preußische Industrie wurdig vertreten.

Was bie Gegenftande ber britten Gruppe betrifft, so ift junachft zu bemerten, bag binfichtlich ber mathematischen, geobätischen, meteorologischen und phositalischen Inftrumente Preußen teinem Canbe nachftehet, und in bem wichtigften Gefichtspunfte, bem ber bochften Genauigkeit und zuverlässiger Arbeit in erfter Linie bafteht. Es ift zu wünschen, bag auch bei biefer Ausstellung ber Phositer, Chemiter und Mestünftler biefe fur die Wiffenschaft so wichtigen Arbeiten wurdig vertreten finde. Auch ift nicht baran zu zweiseln, daß die Preußischen Chemifalien., Papier., Leber- und Gummiwaaren. Jabrilen, welche schon bei ber Contoner Industrie-Ausstellung eine wohlbegrundete Anerkennung errungen haben, auch bei biefer Beraulassung nicht zurückleiben werben. Wir machen indessen harauf aussumertsam, baß auch hinsichtlich ber Oruckreien und Jarbereien, beren auswärtige Ronkurrenten nach ben vorliegenden Rachrichten sich zu einem umfangreichen Ausstreten rüsten, eine frastige Mitwirfung im eignen Interesse bieses Industriezweiges wunschenswerth erscheint.

In Ausehung ber vierten Gruppe bietet ber Standpunkt ber vaterländischen Baffenfabrifatien, sowie ber Jabrifation von Pulver, Jundbutchen, Segeltuch und Seiterwaaren vollen Unlaß zur Ronfurrenz. Auch erscheint es munichenswerth, Mobelle, Aufrisse ober Ausführungsproben von wichtigen Bauwerten zur Anschaung zu bringen, wie auch bereits von der Colner Dombaubutte Proben der Restaurations- und Bollendungs-Arbeiten bes Colner Doms in Aussicht gestellt sind. In solchen Jallen muß selbstredend bas Interesse, welches der Gegenstand erregt, mit den durch den Transport verursachten. Rosten im richtigen Berbaltniß stehen. Auch die nambasten Versertiger von Apothesergerathschaften und Geräthschaften für dirurgischen Gebrauch werden zur Vetheiligung aufzusordern sein, ba ihr schon jest nicht unbedeutender Absah nach bem Auslande gewiß noch einer erheblichen Ausbehnung fähig ift.

Bur fünften Gruppe übergebend bemerten wir, baf von ben in blubenter Cage und muthvoller Stimmung befindlichen, ichon jeht auf ben überfeeischen Martten fo wohlbefannten Jabritanten von Gifen-, Stabl-, Meffing- und Bronzewaaren, von Porzellan-,

sonwe, Lexastotten- und Glasmaaren, sowie von Anopfen, Campen, ladirten, Schmudmb Spielwaaren gewiß eine lebbafte Betheiligung zu erwarten ift. Wir zweifeln nicht
bann, baf sie, besonders unter Beachtung der Preise, welche gemäß Art. 39. bes GeneralReziements nach gehöriger Bescheinigung auf ben ausgestellten Gegenftanden in sichtbarer
Beise besching sinden werden. Da mehrere Artisel bieser Gruppe burch ben gegenwärtigen
smaßlichen Tarif probibirt ober mit probibitivartigen Jolfaben belastet sind, so ist biese
mi Art. 48. bes General-Reglements ausmertsam zu machen, wonach die zur Ansstellung
engesonden probibirten oder höher tarisierten Waaren ausnahmsweise zur innern Rousumten gegen 20 Prozent des Werthes zugelassen werden sollen.

Bas ben Gifen- und Biutguß betrifft, fo fteben bie Preußischen Guswerfe und Guswarm fonohl binfichts ber Originalität als ber Ausfahrung auf einer unabertroffenen bobr; es ift bringend ju wunfchen, baf bie bebeutenberen biefer Gießereien bei biefer Ber-

enlaffung ihre Leiftungsfähigfeit zeigen.

Der fecheten Gruppe geboren Gefpinnfte, Gewete und Befleibungsgegenftante an, Bafdiebene Urfachen haben augenblidlich bei mehreren biefer Gruppe angehörigen Gewerbsweigen eine etwas gedrudte Lage herbeigefahrt, welche auch bie Reigung jur Betheiligung bir ten Induftrie-Ausftellungen ju mindern pflegt.

Unfere Ind. und Wollenwaaren Fabrifanten fürchten in ben meisten und wichningen Baarengattungen bie Ronfurrenz ber Franzosen und Englander nicht; es ist ihnen winnen, ihren Erzeugnissen auf neutralen Martten einen sehr ausgedehnten Abfah zu versidesen. Sie burfen demnach, besonders bei Anfügung der Preise, eine vortheilhafte Anstenung ihrer Leistungen auch auf der Pariser Ausstellung erwarten. Bei der hoben Bichtigkeit bes Geschäfts — hinschlich der Aubsuhr jeht bes ersten im Johrerein — ist befen umfangreiche Bertretung durch tüchtige Fabrisanten sehr wünschenswerth, zumal es m gegenwärtigen Angendlicke nicht an Zeit zu setwenden, sied vonlichen Gortschritte in der Bederei, Judereitung und Appretur ersichtlich zu machen. Sinsichtlich berjenigen Aussuhr, welche ganze Stücke von erheblichem Werth abzugeben Bedenken tragen, sinden wir kein Bedenken auch Coupons von mindestens 8 Berliner Ellen anzunehmen.

Bas Die Seiben., Salbfeiben., Cammet. und Dlufd. Baaren und Banber betrifft, fo verfennen wir die Große ber Anfgabe, mit Loon, St. Stienne und Paris binfotlid ber Dufter und Qualitaten ben Rampf einzugeben, feinesweges. Jebenfalls tann Degen ber Colibitat und Preiswurdigleit ber Saupt . Stapelartifel and bei Diefen Baaren. seitmagen und Theilnahme aufgemnntert werben. Roch in ber neueften Reit bat bie baterlindifde Gelbenanduftrie burch ben grofartigen Aufschwung ber Cammetband-Jabrifation bewiefen, bag fie and bei fowierigen Artifeln mit allen Lanbern ber Welt ben Bettfampf einmachen befähigt ift. Gerabe in bem Auftreten bei folden Belegenheiten und ber allgeweuften Routurreng gegenüber befundet fic ber Ginn für Fortforeiten im Sache, und ber Eifer, es den Beften gleich ju thun. Und ba unfere Seiden-, Cammet- und Bandwaaren fom auf allen Martten ber Welt aufliegen und fic Runbicaft verfchafft baben, fo mace te febr ju bellagen, und tonnte von materiellen Rachtheilen begleitet fein, wenn ber Egrorteur fie im Paris vergeblich fuchte. Gerabe bei birfen Baarengattungen wird aber eine befondere Corafalt binficts ber Ausmahl, Rabrifation und Aufftellungeweise ber für bie Intfickung gu beftimmenben Stude empfohlen. Bei ber Reinhaltung berfelben werben Clasidrante micht gu entbehren fein.

Und himfichtlich ber Anregung ber Spinnereien und Swirnfabrifen, ber Leinen-, Salbleinen-, Baumwollen- und Damaft-Maunfafturen weben bie vien hervorgehobenen Gefichtbuntte zu verfolgen fein.

Jae bie Ctablifements ber fiebenten Gruppe ift bie Ronturren; mit ben Parifer abbeilanten, welche ben Styl und bie Mobe in biefen Gegenftinben anzugeben pflegen, Genfalls fowleig. Dod wird bie Befdidung mit unfarm beffern Mibbein, Partichten,

Rockmanten, Papiertapeten, Stid's und Strickunftern, topos und lithographischen Erszeugniffen gewiß bon ganftigen Erfolgen begleitet fein.

Unter Siemeifung auf die vorftehenben, ben Gegenftand felbftrebend nicht erfcopfenden Bemertungen machon wir uoch binfichtlich ber Aufgaben ber Begirts-Rommiffion felbft auf folgende Puntte anfmertfam:

- 1. Junachft ift barauf binguwirfen, baß bie Induftriellen des Begirfes mit der Bebentung bes Unternehmens, mit den Bestimmungen ber Reglements und mit denjemigen Rachrichten befannt werden, welche ihre Aufmertfamkeit und Theilnahme für baffelbe zu erweden geeignet find. Gine birefte Aufmunterung zur Theilnahme Seitens der Gerren Kommiffions Mitglieber wird nur an die, nach ben aben angedeuteten Gesichtspunkten befonders geeigneten Produzenten und flabrifanten zu richten fein.
- 2. Um benjenigen Personen, welche auszuftellen geneigt find, die Unmelbung zu erleichtern, find sowohl Aumelbungsregifter jur sofortigen Gintragung bei ben Berren Kommissionsmitgliebern auszulegen, als auch benjenigen Personen, welche bies wünschen bie Aumelbungsformulare zuzustellen. Möchte baran noch Mangel sein, so sind wir Formularbogen nachzusenben bereit. Bu beachten ift babei, bas ber Raumbebarf nicht zu gering augegeben werbe. Bei biefer Aumelbung taun selbstrebend eine ganz genane Beschreibung ber erft zu fabriziernben Artisel nicht verlangt werben.
- 3. Der unterzeichneten Central-Rommiffion ift, fobalb es angeht, ein vorläufiger Ueberblid ber muthmaftiden Anjahl ber Ausfteller bes Begirfes und bes Raumbebarfs für bie Erzeugniffe berfelben mitzuthellen.
- 4. Die Wirtsamfeit ber herren Mitglieder ber Kommission wird babin zu richten sein, bag Erzeugnisse fabrigirt und ausgestellt werden, welche geeignet sind, unsere Industrie in vortheilhafter Beise barzustellen. Bu biesem Zwede wird es sich empfehlen, bag bie Berren Borsibenden bie bazu geeigneten Jabritations. und Produktions. Unstalten perfonlich besuchen und sich mit den Borständen berselben in direkte Verbindung seben.
- 5. Die Begirts Rommiffion bat banu ju feiner Beit über bie Bulaffung ber angemelbeten Erzeugniffe als Jury zu entscheiben.
- In biefer Beziehung find die Bestimmungen im Art. 13. und 14. des General-Reglements, außerdem aber zu beachten, bag bie einzelnen Jabritanten nur so viel Stude, wie zur Darlegung ihrer Cerftungen bienlich ift, einsenden. Auch hat es tein Bebenken, wenn ein Aussteller mangelhaft gearbeitet hat, ober nur gewöhnliche gangbare Waart liefert, dieselbe besonders bann zurückzuweisen, wenn berselbe Industriezweig des Beziels schon von Aubern besser vertreten ift. Da die unterzeichnete Central-Rommisson das Recht, angemelbete Gegenstände in letter Inftanz anzunehmen ober zurückzuweisen, nur im Falle der außerften Rothwendigkeit auszuüben wünscht, so empfiehlt sie auch nach der Seite der Annahme des Angemelbeten bas richtige Maß ber Strenge nicht zu übersehen.
- G. Rach ber Bulaffung ber Aumelbung erfolgt bie Gintragung in bas Berzeichnif ber jugelaffenen Aussteller, welches bis jum 10. November an uns einzusenben ift.
- 7. Bei ber Empfangnahme ber Gegenstände wird auf einer vollftandigen Befichtigung ber von wohlrenommirten Sabrifen gefertigten und vielleicht wegen befonders forgfältiger Emballirung nur mit Gefahr ber Beschädigung bei ber Empfangstelle aufzulegenden Artift nicht bestanden.

Eine besondere Sorgsalt ift auf die Beisugung ber ben Collis beigupadenden, respeleichzeitig mit benfelben einzusenden Fakturen (Ginsendungs-Dellarationen) zu verwenden welche nach Art. 19. bes General Reglements und S. 4. ber Bekanntmachung vom 17. August sowobl in Deutscher als in Französischer Sprache in triplo ausgesertigt und binfichtlich ber barin einzurudenden Preisangaben amtlich beglaubigt werden muffen. Wir behalten uns die Mittheilung bes babei zum Anhalt bienenden Formulars noch ver.

Bebufs ber beigmpadenten Firmenfarten, so wie ber mitzusenbenden Augeigen über ben Bestand und die Ausbehnung ber Anstalten fur die Arbeiten bes Preisgerichts fugen wir bie Jormulare, und zwar die ber Anzeigen sowohl in Dentscher als in Frangofischer Sprache mit dem Bemerten bei, daß die Frangoffice Andfertigung bem Collo beigupaden tie bendiche bagegen bei ber Ablieferung ber Colli einzureichen, von der Kommiffion zu famelin und an und einzufenden ift.

- 8. Der Begirte: Rommiffion liegt ob, befonders tudtige Leiftungen, welche einzelne Inefteller, wert Bertmeifter oder and Arbeiter berfelben für die Induftele, oder bei besieders mertwarbigen Unsftellungsgegenftanden für ben Gegenftand felbft ausgeführt baben, in wie gemerbliche Berbienfte oder Unszeichnungen, welche fie fic erworben baben, in ber rerftebend (No. 7.) erwähnten Unzeige vor beren Einfendung einzunden.
- 9. Befondere Bunfde ber Ausfteller binfichtlich ber Aufftellung, bes Arrangements mb ber Ausfchmudung ber Gegenftanbe find in ben Ginfenbungebetlarationen zu vermerten,

Dem von mehreren Geiten geäußerten Bunfch einer zeitigen Borfehrung wegen ganfliger Indftellungsramme ift ber Berr Minifter fur Sandel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten bereits bied Entfendung bes Regierungs, und Bauraths Stein nach Paris Behufs Berhandlung mit ber Raiferlichen Ausstellungs-Rommission begequet.

Bas bie Ausschmudung und Reinhaltung betrifft, fo bestimmt ber Art. 29, bes Seneral. Reglements, baf befontere Borrichtungen und Schupvorfebrungen, als Stufen, Beftelle, Ctuben, Gebange, Gladwante, Draperien, Delorationen, Malerei und Bergierungen ten Andftellern jur Caft follen. Bei bem in Paris berrichenten Ginne für Clegang ericheint rine befombere Gurforge hierbei anrathlich. Die Machener Begirfs . Rommiffion bat bie aufftellenten Industriellen bes bortigen Bezirfs aufgeforbert, ju bem Ente einen Beitrag ren 25 Eblr. ju gablen und foll bie Bermenbung ber auftommenten Betrage unter bie Britang bes nach Paris ju entfenbenben Regierungs . Rommiffars gestellt werben. Bon einer folden Dafregel laft fid befonbers bann ein entsprechenber Erfolg erwarten, wenn and bie übrigen Begirfs . Rommiffionen biejenigen Ausfteller ihres Begirfs, welchen an widmadvoller Aufftellung ihrer Ginfenbungen gelegen ift, ju einer gleichen Aufmenbung in veramlaffen fid bemüben. Es fann zwar, wie wir ausbrudtich bemerten, bie Unnahme femit begrundeter Aumelbungen von ber Unterzeichnung eines folden Deforationsbeitrags wicht abbangig gemacht werben, berfelbe muß vielmehr ben Charafter ber Freiwilligfeit bebem; wir barfen inteft nicht unterlaffen, auf Die feiner Beit noch naber ins Auge ju faffembe Rothwendigfeit eines folden Beitrags fcon jest aufmertfam ju maden.

Bir erfuden unumehr, uns balbebunlicht von ben Fortigeriten ber Unmelbungen im berrigen Departement in Renntniß zu feben, und machen schließlich nachmals barauf aufmerkam, bag bie bevorstehente Ausstellung bie wichtigfte aller bisber vorgesommenen Unternehmungen biefer Art zu werben verspricht, bag die Prenfische und vereindländische Industrie bort nicht allein ber Orsterreichischen, sondern ber Konfurrenz aller einflisten Boller gegenwere ibre Leifungbfäbigseit zu beweisen berufen ift und bag beshalb vor einer lanen Bebandlung biefer für bie industriellen Interessen bes Baterlandes so wichtigen Sache wohl nicht erft gewarnt zu werden braucht.

Berlin, ben 2. Oftober 1854.

Central . Rommiffion für bie Parifer Musftellung.

Auch zur Betheiligung der baterländischen Runftler regte die Centralnommission durch die Königlichen Runft-Alademien zu Berlin, Dusseldorf und Königsberg an, stellte sobann die von den Bezirks-Rommissionen und kunft-Alademien eingehenden Unmeldungen zu Landes-Ratalogen der Runftund ber Industrie-Ausstellung zusammen und beförderte dieselben, so wie auch die eingehenden Juryberichte nach Paris.

Die Regierungen bes Königreichs Bannover, ber Thuringischen Staaten, ber Herzogthumer Braunschweig und Anhalt Deffau Köthen, ber Jürftenthumer Lippe und Schaumburg Lippe und ber freien Stadt Frank-

furt sprachen ben Bunfch aus, auch die Bermittelung für ihren Gewerbftand burch biefelbe Central-Rommiffion wabrgenommen zu feben.

Rachbem sich eine umfangreiche Theilnahme in Preußen und in biesen Bereinsgebieten gezeigt hatte und die Anmelbungen vorschriftsmäßig nach Paris befördert waren, erließ die Central Kommission die nachstehenden Borschriften über die Ein- und Rücksendung der zur Pariser Judustrieund Kunst-Ausstellung bestimmten Gegenstände:

Ueber bas bei ber Berfenbung ber angemelbeten Ausstellungs Gegenstände ju bevbachtende Berfahren werben in Folge bes ber nuterzeichneten Rommission ertheilten Auftrages bie nachfolgenben Borfchriften ertheilt:

- S. 1. Behufe ber Berfendung ber angemelbeten Gegenftande werben nachftebenbe 11 Empfangoftellen errichtet :
 - in Berlin für bie bei ben Begirts . Rommiffienen in Berlin und Frantfurt, und ber Koniglichen Atabemie ber Runfte in Berliu,
 - in Rouigeberg für bie bei ben Bezirts Rommiffionen in Ronigeberg und Gumbinnen und ber Rouiglichen Atabemie ber Runfte in Ronigeberg,
 - in Stettin für bie bei ben Bezirfs. Rommiffionen in Stettin, Rollin, Stralfunt, Danzig, Bromberg, Marienwerber, Pofen,
 - in Breblau fur bie bei ben Begirte . Rommiffionen in Breslau und Oppeln, .
 - in Liegnis fur bie bei ber Bezirfs . Rommiffion in Liegnis.
 - in Magteburg für bie bei ben Begirts Rommiffionen in Magbeburg, Merfeburg, Erfurt, Deffau und Weimar,
 - in Roln für bie bei ben Bezirfe Rommiffionen in Roln und Roblens
 - in Sagen für bie bei ben Bezirfe-Kommiffionen in Arneberg, Minten und Lippe-Detwolt,
 - in Duffeltorf fur bie bei ben Begirts . Rommiffionen in Duffeltorf und Munfter, und ber Ronigliden Alabemie ber Runfte in Duffelborf,
 - in Maden fur bie bei ber Begirte . Rommiffion in Machen,
- in Saarbruden für bie bei ber Bezirfe-Rommiffion in Trier eingegangenen Unmelbungen.
- S. 2. Rachdem bem Aussteller wegen Julaffung ber Anmelbung amtliche Ruchricht magegangen, hat berfelbe bie Ginfendung bes oder ber angemelbeten Gegenstände an die betterffende Empfangsftelle (S. 1.) auf feine Roften jo zeitig zu bewirfen, bas biefelben in dem Beitraume vom 1. bis fpateftens 10. Marz 1855 bafelbft eintreffen. Rach bem 10. Marz werden nur frifchgeschorene Wollfließe oder folche Manufaltur-Artiftel, für welche auf Grund bes Urt. 17. bes General-Reglements eine Friftverlangerung ausbrudlich bewilligt ift, zur Beforderung von ber Empfangöstelle angenommen.
- S. 3. Gollte ber eine ober ber andere Ausfteller es vorzieben, die von ihm angemelbeten Ausstellungs Gegenstände einer aubern als ber nach S. 1. bestimmten Empfangöstelle einzusenden, so hat er fich mit feinem Gesuche an bie Bezirfs Stommisson zu wenden, bei welcher er angemelbet hat. Die lehtere wird, fofern ber Gewährung bes Gesuches Richts entgegensteht, die Bezirfs Stommisson, in beren Bezirfe fich die von ihm gemählte Empfangostelle besindet, hiervom unter Mittbeilung eines Exemplars ber Anmelbung benachrichtigen. In biefem Julie ift ber Ausstellen bie softenfreie Rudsendung nur die zu berleben Empfangostelle zu verlaugen berechtigt.
- S. 4. Ueber bie Sendung ift bie Cinfendunge Deflaration nach ben mitgetheilten Formularen in brei Deutschen und brei Frangofischen Czemplaren aufzustellen und von bem Aussteller eigenhandig ju unterzeichnen.
- 5. 5. Die nach bem mitgetheilten Formular ausgefällten Firmentarten find ben einzusendenben Gegenftanben beigufügen, ebenfo befondere Firmaschilter, fo wie bie jur Auf-

5.2. Beiheiligung ber auswärtigen Rogierungen, insbefonden bes Jolivereins.

poling bimenten Spinden, Glasfaften, Unterfebe zu, welche in der Doffaration fpeciell augeben find.

5. 6. Die Ansfteller haben ihre Gegenstände mit einer benerhaften Berpadung und bie Berpadung mit einer bentlichen, vor Berwischung sicheren Gignatur zu verschen. Schiem mehrere Colli zu ber Einfendung eines Anoftellers, so find dieselben mit Rummern zu verschen. Außerdem ift jedes Collo mit einer Abroffe zu versehen, welche in loferlichen mit abre Angendung fallenden Buchflaben die Angabe

bes Abfendungsortes, bes Ramens bes Ausstellers, ber Art ber barin enthaltenen Erzengniffe

mhalten muß. Die Abreffe lautet:

A Monsieur le commissaire du classement de l'Exposition universelle.

Au Palais de l'Exposition.

Paris.

Envoi de (Rame und Borname bes Ausstellers ober ber Firma), demeurant à (Bofufis ober Ort bes Ctabliffements), exposant de (Art bes Craengniffes).

Ochrudte Formulare ju biefen Abreffen werben ben Ausstellern burd bie Ausstellungs. Romniffion geliefert.

Im Cefennung ber Emballagen find biefe, wenn meglich, im Innern ebenfalls mit ben Ramen und Wohnert bes Musftellers zu bezeichnen.

- 5. 7. Aussteller, welche auf bie Radfendung ihrer Erzeugnisse verzichten, ober ben jobirien Wiedexeeingang derfelben nicht in Unspruch nehmen, tonnen blefelben ohne fteuerliebe Revision zur Empfangoftelle abliefern. Im Jalle auf die Rudfendung zu Gunften der Kommission verzichtet wird, was in der betreffenden Rudrit der Cinsendungs. Dellaration ausberücklich zu verwerfen ist und sich besonders in benjenigen glällen empfehlen wird, wem Proben von Robstoffen und Jabeilaten, welche feinen erheblichen Werth haben, einsgesete find, wird sich die Rommission angelogen sein lassen, darüber möglichst im Interesse der Unstheller zu verfägen.
- S. 8. Wenn auf ben jolifreien Wiebereingang ber einzufenbenden Gegenhande Anfrend gemacht wert, fo muffen biefelben unter ftruerlicher Routrole verpacht und verfoloffen werden.
- S. Der Ausftellungs. Gegenftante ber bezeichneten Art in seinen Cotalien zu verpaden und die behufs Sicherstellung bes zollfreien Wiedereingangs erforderliche Boll-Revision
 taselist vormehmen zu lassen wanscht, wo es bann einer Orsnung der Colli bei der Empfangsftelle nicht weiter bedarf, zeigt dies und den Tag, an welchem die Berpactung geschen soll, bem Saupt-Bollamte, in dessen Bezirt jene Cotalien belegen sind, au. Dieser Anzeige werden brei in der Spalte 1. bes mitgetheilten Jormulars vollständig ausgefüllte Deutsche Exemplace der Einsendungs. Destaration beigefügt.
- S. 10. Das Sauptamt beauftragt fobann, je nach ber Cage bes Colals, bie geeigneten Beamten mit ber Revision und Abfertigung, behufs beren bie Beamten fic an
 bem angezeigten ober im Jalle ber Berhinderung an einem mit bem Anssteller zu verabredenden anderen Tage einzusinden haben.
- 5. 11. Die Beamten unterwerfen bie Gegenstände nach ben Angaben bes Ausstellers in Spalte 1. ber Ginsenbungs-Dellaration ber Revision, verwiegen und bezeichnen ubthigen-falls bie Gegenstände, wohnen ber Berpackung und ber Berwiegung ber fertigen Goli's bei, und ertheilen banach unter zwei Ezemplaren ber Cinsendungs-Dellaration die Bescheinigung über die Richtigfeit der Angabe in ben Spalten 1. 2. und 3.; bas britte Deutsche Czemplare, so wie zwei Granpfische Ezemplare ber Einsendungs-Dellaration, werden bem Collo; ober, wenn al mehrere Colli find, bem mit Rr. 1. bezeichneten Collo beigepackt.
- 5. 12. Jack Collo ift, wenn die Benminn mit einem Betbleiungs-Apparate verfeben find, mittelf Plomber, fenft aber mittelf Glogal ju perfoliefen. Der Ansfplie

hat die verwendeten Blote mit 1 Sgr. für bas Stud ju verguten, ju bem Siegelverfolus aber bas erforderliche Lad ju liefern. Die Bescheinigung über die erfolgte Berfolustunge ertheilen die Beamten auf ben beiben gemäß S. 11. bescheinigten Czemplaren ber Cinsendungs Detlaration.

- S. 13, Das eine ber mit ber Befdeinigung verfebenen Ezemplare ber Einfendungs-Dellaration wird bem Aussteller, welcher es mit ben Coll's und mit einem Frangofischen Exemplare ber Ginfendungs Dellaration an die juftandige Empfangofielle gelangen laft, übergeben; bas andere bleibt bei bem vorgesehten hauptamte beponirt.
- S. 14. Wenn einer ber vorgenannten Beamten jur Ausführung bes Abfertigungs-Geschäfts eine Reise unternehmen muß, so find ihm bie bestimmungsmäßigen Diaten und Reisetoften, wenn nach ben gesehlichen Borfchriften ein Anspruch barauf begründer ift, von bem Aussteller zu erfeben. Das betreffende Sauptamt wird ben Betrag berfelben festieben, von bem Aussteller einziehen und an ben Beamten zahlen.
- S. 15. Wenn die Revision bei ber Berpadung in bem eigenen Cotal bes Ausftellers nicht bewirft werben tann, fo find die Gegenstände zu foldem Zwede entweder auf bem Baupt Zollamte oder bei ber Empfangoftelle felbst abzuliefern.
- S. 16. Auf die Ablieferung pruft die Empfangoftelle, ob die Ginfendung gehorig angemeltet und genehmigt ift, eventuell wird die Ginfendung in dem Anmelbungs-Register notirt und bem Ablieferer ein Empfangofchein ertheilt.
- S. 17. Wenn eine ber Empfangoftellen (S. 1.) bie fo abgefertigt bei ihr eingegangenen Colli nach bem Austande verfenden will, fo ift von berfelben bei bem hauptamte bes Ortes unter Borlegung bes hinfichtlich ber Berfchuft. Aulage amtlich befcheinigten Crempfare ber Einfendungs. Deflaration und unter Angabe bes Ausgangs. Amtes, fo wie ber Art bes Transports bahin, die Ausgangs. Abfertigung zu beantragen.
- S. 18. Das Sauptamt bes Ortes, an welchem bie Empfangoftelle fich befindet (S. 17.), veraulast eine Revifion ber einzelnen Colli nach Sahl und Signatur, Berfchinf nut, fo weit es erforderlich erfcheint, nach Gewicht und fertigt, wenn fich babei teine Auftande ergeben, die Colli mit Begleitschein I. auf bas Ausgangs-Amt ab.
- S. 19. Die bon ber Ausstellung jurudtommenten Gegenstände werben entweder bem Bauptamte am Gibe ber Empfangöstelle, welche bie Ausgangs Abfertigung bewirft hat (S. 18.), ober bem Sauptamte bes (eigentlichen) Berfendungs Orts (S. 9.), welche beite im Besie eines bescheinigten Egemplars ber Einsendungs Deslaration find (SS. 13. 17.), jur Abfertigung gestellt und bort zollfrei abzelaffen, sofern bei ber auf Grund ber Einsendungs Deslaration vorgenommenen Revision fich gegen die Ibentität der Gegenstände kein begründeter Zweisel ergiebt.
- 5. 20. Diejenigen Aussteller, welche ihre Erzeugniffe auf eigene Roften jur Ausstellung einsenden wollen, erhalten von ber Bezirle-Rommiffion eine Ginfendungs Autorifation, mit welcher fie ben Französischen Bul- und Ausstellungs Behörden gegenuber ben zollfreien Gingang und die Julaffung zur Industrie-Ausstellung auszumirten haben. Um fich wegen bes zollfreien Wiedereinganges ihrer Erzeugniffe in ben Jollverein ficher zu ftellen, muffen fie bie Gegenstände bem haupt Jollamte bes Berfendungs Ortes zur speziellen Revifion und Bezeichnung, so wie zur Ausgangs-Abfertigung vorführen und biefelbe beim Wiedereingange auch bort zur Eingangs-Abfertigung gestellen.
- 5. 21. Ausgangszölleflichtige Gegenftante find zellfrei jum Ausgange verftattet, ohne baf babei bie Wiedereinfuhr jur Bedingung gemacht mare, fofern ihre Bestimmung für bie Ausstellung burch eine Bescheinigung ber betreffenten Ausstellungs . Rommiffion nachge wiesen wirb.

Die Abfertigung biefer ausgangszollpflichtigen Ausstellungs. Gegenftante muß bei ben Greng-Aemtern, über welche ber Ausgang erfolgt, geschehen, und werben biefe von bem Berrn Finang. Minifter angewiesen werben, bie mit ber vorgebachten Bescheinigung ber betreffenben Ausstellungs-Kommission begleiteten Colli zollfrei ausgeben zu laffen. Eine Revifion biefer Segenftande wird bann beim Greug Amte nur erfolgen, wenn ber Berbacht eines Unterfchleifes obwaltet und fo weit es que Befeitigung biefes Berbachtes efoduclic ift.

5.22. Wegen Ausführung ber vorftebenben Borfchriften werben bie Bezirfs-Ausftellungsnomiffionen, fo wie die Empfangsfiellen, befondere Inftruttionen erhalten.

Berlin, ben 14. Rebruar 1855.

In ähnlicher Weise bemührten sich bie meisten übrigen Regierungen Europas, so wie mehrere bes Orients und ber Rolonien, die Theilnahme brei Gewerbstandes anzuregen ober selbst Sammlungen, welche die Proputionstraft ihres Gebiets barzulegen geeignet wären, zusammenzubringen.

S. 3.

Rlaffifitation, Auswahl und Gruppirung ber Gegenstante.

Eine ber schwierigsten und wichtigsten Ausgaben ist die Feststellung der Klassen. Dem Vorgange von London entsprechend, septe man ein keaillirtes, von Herrn Leplay ausgearbeitetes Klassistationsshstem!) ber auszustellenden Gegenstände mit zwei Abtheilungen — Industrie und Runst — acht Gruppen und dreißig Klassen mit entsprechenden Unterabtheilungen sest der Ausstellung der verschiedenen Rationen — deren jede ihre besonderen Raumabtbeilungen zugewiesen erdielt — zum Anhalt zu dienen, und einem jeden Aussteller von vorn berein die ihm zustehende Stelle wisen zu lassen; sodann um die Ausstellungs-Kommissarien dei der Expedition und Direktion der eingehenden Sendungen in einer möglichst Zeit und Arbeit sparenden Weise zu unterstüßen, und endlich um dei der Vildung der verschiedenen Klassen des internationalen Preisgerichtes einer jeden Klassenierd die den ihr zu beurtheilenden Gegenstände anzuweisen.

Ueber bie bei ber Auswahl und Gruppirung ber auf ber Allgemeinen Runft- und Industrie- Ausstellung zu Paris auszustellenden Gegenstände zu befolgenden Begeln erging bie nochfolgenden Instruktion:

befolgenden Regeln erging bie nachfolgende Instruktion:

A. Erzeugniffe ber Induftrie.

1: Es wird nublich fein, baß fur jebe ber 27 Rlaffen ber Induftrie-Erzengniffe jebe Argierung ober jebe jur Leitung ber Annahme und Answahl ber Erzengniffe ernannte Romniffen alle bie allgemeinen Dolumente vorlegt, welche bas Publifnm über die geographische Bertheilung der Gewerbstätten bieser Rlaffe und über die Rommunisationowege jum Transport der Rohftoffe und Erzeugniffe auftlaren tonnen. Diese Polumente, wenn sie sich in Karten ober fatistischen Tabellen barftellen, werden als eine Introduktion jum Studium der Rlaffe ober besonderen Sammlung, worauf sie fich beziehen, mit aufgestellt werden.

II. Die Erzengnisse einer jeden Rlasse, welche von einer Gewerds Unstalt eingeschickt werden, sollen so viel wie möglich zusammen, mit der Bezeichnung der Gewerds Unstalt und bes Unspellers, ausgestellt werden. Um zu diesem Ivoed jeder Gesahr der Ungenausgisat oder des Jurthums burch Ropisten oder Ueberseher vorzubengen, ist zu wünschen, daß die Ausstaller selbst mit ihren Erzengnissen die auszuhängende Fermenkarte einsenden. Ju diesen Junele mussen fie mit großen Romissen Undstaben und so viel wie möglich in Französischer Grande auf einem Parten vierestigen Blatt, welches 30 Centimeter hoch ift, eintragen:

- 1. ben Ramen bes Gigenthamers ober Penbugenten, welcher bie Erzugniffe einfenbet;
- 2. ben Ramen bes Orts, bes Diftrifts, ber Brooing und bes benachbarten gluffes; bie Entfernung von ben wichtigften Stätten ber Gegend und überhaupt biefenigen Radrichten, welche jur Beftimmung ber Lage ber Gewerbs-Anftalt gerignet find.

Diefe Stirmentarte wird bei Abfaffung bes Rataloges benutt werben; fie wird, bevor fie angehängt wird, mit ber Ordnungenummer, unter welcher ber Unsfteller eingetragen ift, perfeben werben.

III. Es wird außerbem nublich fein, bag ber Aussteller in bem Collo, worin feine Gogenftanbe eingepadt find, eine Anzeige mit benjenigen Rachrichten einsende, welche jur richtigen Rlaffirung feiner Erzengniffe dienen ober ben Bogutachtungen ber Preidrichter mehr Genaulgfeit geben konnen. Ju ber Jahl berjenigen Nachrichten, welche ju verhelmlichen die Aussteller fein Jutereffe haben, und welche bei ben Französischen Ausstellungen immer mit Bortbeil eingereicht find, gehören vorzugsweise:

- 1. ber Beftand ber Gewerbs-Muftalt, darafterifirt burd bie Jahl ber Betriebefrafte, ber Dafdinen und ber wichtigften Apparate;
- 2. bie ungefahre Angahl ber Arbeiter und bie Dauer ihrer Arbeiten mabrend bes Jahres;
- 3, bie namentliche Aufgablung ber perlauflichen Erzeugniffe, mit Ginfoluf berjenigen, welche nicht eingeschieft werben tonnten, ober welche nach ben Borfdriften ber Art. 14. und 15. nicht wurden jugelaffen fein;
- 4. ber annabernbe Berth ber jabeliden Erzeugung.

IV. Was die Zusammenschung ber jur Ausstellung einzusenben Waaren-Sammlungen betrifft, so ift zu wünschen, bag bie Aussteller, so viel fie es felbft bienlich erachten, fich nach folgenben Borschriften richten möchten:

- 1. Die Reibe ber Berrichtungen, welche ben Stobftoff jur fanflichen Baave umgeftalten, burch forgfaltig ausgewählte Proben ju darafterifiren;
- 2. bie Robitoffe und die Erzeugniffe mit ben Agentien, Wertzeugen, Inftrumenten ober Borrichtungen jufammenzuftellen, welche für bie betreffende Induftrie eine befondere Gemacht ber Brauchbarfeit ober Eigenthümlichfeit haben; bei ben Gegenftanben, welche nicht eingeschieft werden fonnen, burch Zeichnungen ober Relief-Mobile nachzuhelfen;
- 3. bie auszuftellenten Erzeugniffe binfichtlich ihrer Menge auf bas zu befchranten, was zur Gemabrung einer vollftanbigen Renutnignabme binreicht;
- 4. für folde Erzeugniffe, welche, wie Robstoffe, ichen aus fleinen Mengen beurtheilt werben tonnen, und besonders für zahlreiche Reiben folder Erzeugniffe, jebem einzelnen einen Umfang zwischen einem halben Decimeter und brei Decimeter im Rubus (halber Umfang von brei Rilogramm Baffer) zu geben;
- 5. für folde Erzeugniffe, welche, wie Metalle in Stangen ober Barren, Bolger und Baumrinden, jugleich in beträchtlicher lange produgirt werben, die lange bes Auszuftellenben im Allgemeinen auf einen Meter 2) ju befchranten, wenn fein befonderer Anlag vorliegt, ibnen bie gange lange ju erhalten.

Die Ausfteller haben übrigens alle Greibeit, auch Gegenstäute, welche aus irgend einem Grunte wegen ibrer errefe fich auszeichnen, auszustellen. Es ift beifpielsweise zu manschen, bas man jur Ausstellung große Blode, welche eine Vorstellung von Reichthum gewiffer Mineralgange geben, betrachtliche Stude von Schmiederisen, welche jest eine so große Relle in ber Baufunft spielen, Golzer und andere Naturerzeugniffe von ungewöhnlichem Umfange einsende.

V. Es ift nicht immer möglich gewefen, im Spitem ber Rlafffitation bas Bertheilungspringip ber Gegenftante unter bie verschiebenen Rlaffen auf abfolute Beife zu bestimmen. Auf ber anderen Seite wird es in vielen Gallen nothig fein, bag bie Preisrichter ber zu biefen Gruppen gehörenben Klaffen fich bei ber Beurth:ilnng bes Berbienftes gewiffer Erjengniffe verftandigen. Inweilen wird biefe gemeinfame Berhandlung fogar unter Preidrichten von Alafien, welche zu verschiedenen Gruppen gehören, nothig fein: so wird bie Bentheilung ber Banmwolle, Wolle, Seibe und anderer Spinnftoffe nur bann vollständig fein, wenn fie zugleich mit unter bem Gefichtspuntte ber Probuttionsmittel burch die Preidrichter ber III. Alafie, und unter bem Gefichtspuntte ber Berwendung burch biejenigen ber AIX. bis XXIII. Alafie erfolgt.

Ran bat im Allgemeinen burch einen Simweis auf die anderen Riaffen und anteren Gruppen bie Jalle- bezeichnet, in welchen die Riaffirung nach dem Bunfche ber Anbfteller graffit werben, ober in welchen bie verschiebenen Preifrichter ihre Arbeiten zwechnähig errinigen tonnen.

VI. Unter biefen verschiebenen Rudfichten will übrigens bie Raiferliche Rommission bin Andftellern, ben Praffungs Rommissionen und ben Preibrichtern alle mit ben Borschriften bis General-Reglements verträgliche Freiheit lassen. Gie wird barüber wachen, bas bie Grenzen, bei wie miglich nach ber Absicht ber Aussteller, iu ben burch bie Grenzen, nelde burch bie einer jeden Ration zugetheilte Raumlichteit bestimmt find, klassier werden.

B. Regeln für bie Runkwerte,

VII. Bie es für die Mehrzahl ber gewerblichen Industrien bereits angegeben ift, wird es oft nühlich fein, die Jahrifationsprozesse burch Zeichnungen und Reliefs zu charafteristren, ben benne einige würdig sein könnten, mit Spren in den Rlassen der Malerei, Stulptur und Bautunft aufzutreten. So können wahre Runstwerke in der gewerdlichen Abbibeilung, namentlich in dem Rlassen XVII. XVIII. XXIII. und XXIV. zugelassen werben. Weiter mußen Gegenstände der Zeichentunft oder der Bilbhauerel, welche einem undestreitbaren Runftwerth haben, aber besonders für den Iweel der Unwendung in den Gewerben somponiet sind, entweber muter die Rlassen, worauf sie sie beziehen, vertheilt, oder in die Rlasse XXVI. grupviet werden.

Auf ber anderen Seite find gewiffe Gegenstande, welche in die Aunftabtheilung anfgenommen find, namentlich Gegenstande der Architeftur, nach ihrer Natur für die Anwendung bestimmt und knupfen fich nublich an ben Fortichritt bes burgerlichen Bauwefens und berfeindener Gewerbszweige an.

Es wird beshalb oft unmöglich fein, die Scheidung ber Gegenftande, welche ber einen ober anderen Abtheilung ber Allgemeinen Ankftellung jugewiesen werden muffen, nach einem absoluten Prinzip vorzunehmen. In zweiselhaften Jallen wird bie Raiferliche Rommiffion ibre Entscheidung natürlich bem von den Ausstellern felbst ausgesprochenen Wunfche unterenten. In biefer hinficht behalt sich die Raiferliche Rommiffion jedoch die Befugnis vor, ben Misträuchen, welche eine zu große Rachgiebigseit nach sich ziehen tomte, vorzubengen und in lester Instanz entsperchend ben Grundfaben, welche in dem Rlaffisiationsspirm ichgestellt find, zu entscheiden.

Paris, im Geptember 1854.

Erft fpat mabrend ber Ausstellung selbst wurde bem Klassistationsjostem noch eine XXXI. Klasse, nämlich Gegenstände bes Sausbedarfs der arbeitenden Klassen aus philantbropischen Rücksichten bingugefügt, worin alles zum Gebrauch der Minderbegüterten besonders Brauchbare zusammengesaft, und zu diesem Ende Proben entsprechender Art aus den bereits dastehnden Rational. und Klassenausstellungen entnommen wurden.

¹⁾ Posselbe findet sich dem amtlichen Ratalog ber Industrie-Ausselbeitung — Catalogue officiel publié par ordre de la commission impériale Parls. E. Panis, Editeur 1855. — G. XIII—LI vorgebrust.

⁷⁾ Biemlich genau gleich 14 Peruf. Ele.

S. 4. Gebäube.

Die Aufführung eines großen Theits der Ausstellungs Gebäude machte um so größere Schwierigkeiten, da nicht die Ausstellungs Kommission selbst daute, sondern eine unabhängige Attiengesellschaft zur Aufführung und Benuhung der Gedäude konzessionirt war. Je mehr man sich dem für die Erössnung der Ausstellung seitgesetzen Scitpunkte näherte, um so allgemeiner und ausgedehnter wurden die Anmelbungen zur Betbeiligung, so daß sich voraus sehen ließ, daß mit dem im Ausbau begriffenen Industrie Palast bei weitem nicht auszureichen sei. Bei Unternehmungen dieser Art muß der Bauplan eine solche Elastizität baben, daß der Raum bei eintretendem Bedürfniß erweitert werden kann. Glücklicherweise war die örtliche Lage des damals schon weit vorgerückten Sauptdaues des Industrie-Palastes der Art, daß in bessen Rähe noch weitere Ausstellungspläße eingerichtet werden konnten.

Wohl noch tein Unternehmen biefer Art ift in einer so schönen Umgebung ausgeführt: ber Stadttheil von den Tuillerien bis zu bem Are de l'étoile ist der schönste von Paris: mit reichen noch im Oftober grünenden Alleen durchzogen, von der Seine auf der einen, von herrlichen Palästen auf der andern Seite eingefaßt, von einer eleganten Menschenmenge durchwozt, erscheinen die Eliseeischen Felder als das wahre Centrum des neuesten Variser Lebens.

In biese lachende glanzende Umgebung ist nun der Industrie-Palast, auch ein Gebäude von heitern und gefälligen Formen, mitten bineingebaut, ein Massibau, welcher zur Fortdauer bestimmt ist und für die Französischen Ausstellungen benust werden soll: Er bildet ein Gebäude von drei großen Schissen, bessen mittleres die großartige Weite von 48 Metern, die Seitenschisse von 24 Metern darbietet; Lage und Grundriß macht der diesem Bericht beigefügte Plan ersichtlich. Die Grundslächen und Bautosten der verschiedenen Gebäude und offenen Ausstellungsräume (ohne den Kunstausstellungs Palast — das Palais des beaux arts) beliefen sich wie folgt:

Inbuftrie Palaft inel. ber Gal-							
lerien	50,737	Qu.	Mcter	fostet	13	Mill.	Fr.
Munege besgl	41,540	•	,	•	4	-	,
Panorama mit feinen Pourtours Grundfläche innerhalb ber Bar-	9,026	•	•	•	1	•	•
rieren mit vier Remifen ac	22,087	•		,	1	•	•

Lotal . . . 123,390 Qu. Meter fostet 19 Mill. Fr.

Da ber gesammte Flächenraum bes Londoner Ausstellungs-Gebäubes sich auf etwa 95,000 Quadratmeter belief, so stellten sich die Räumlickeiten ber Pariser Industrie Ausstellung um etwa ein Drittbeil größer heraus. Die mehr den einander gesonderte Lage der einzelnen Hauptabtheilungen konnte für den Touristen vielleicht als Borzug erscheinen, indem leichter eine abzesonderte Abtheilung für jeden Besuchstag sich bestimmen ließ; für das Etudium der Ausstellung erhöhte sie die Schwierigkeiten, indem dei Ausstellung der verwandten Artikel meistens sehr weite Gänge ersorderlich waren, welche zugleich, wenn man den Weg durch das dichtgedrängte Ausstellungs. Gedäude nehmen wollte, sehr zeitraubend wurden; kürzer und angenehmer war es für die zum freien Eintritt in die verschiedenen Raum-Abthellungen berechtigten Personen, durch die Baumgänge der Eliseeischen Felder sich nach den entserntern Abtheilungen zu begeben.

Die Beleuchtung — eine ber wichtigsten Aufgaben bei AusstellungsGebäuben — war im Ganzen ziemlich befriedigend. Rur in einigen Parterreräumen bes Hauptgebäudes mangelte es so an Licht, daß an trüben Lagen eine genaue Besichtigung seinerer Waaren nicht möglich war. Dagegen war auf den Gallerien, welche in den Seitenschiffen des Hauptgebäudes und in der östlichen Hälfte des Annezes angelegt waren, anfänglich ein so greller Sonnenschein und eine solche Hise, daß die Farben der zartern Seiden- und Baumwollwaaren dabon verzehrt wurden. Erst nachdem die Glasdächer vollständig mit Kanedas-Ueberzügen versehen waren, hörte dieser Uebelstand auf, und wurde dadurch zugleich an Regentagen Schup gegen das durch andere Mittel vergebens belämpste Durchregnen gewährt.

Der Luftzug (Bentilation), ebenfalls in bichtgefüllten Raumen eine unentbehrliche Borkehrung, war aller Borbereitungen ungeachtet, weniger bollommen, wie in London: namentlich war auf ben Gallerien bes Hauptgebäudes und in ber Maschinengallerie bes Unnezes zuweilen ein beschwer-licher Dunst.

Eine Aftiengesellschaft unter ber Direktion bes Grafen von Roubille, beren Abministratoren bie Serren Ardouin, Ricardo und Bouissi n waren, hatte bie Konzession zur Errichtung eines Ausstellungsbebäudes in den Champs Elisées erhalten, und burfte zur Declung, beziedungsweise Berzinsung ihres Auswandes ein Eintrittsgeld erheben. Das Sauptgebäude und das Anneze wurden nach den Plänen des Architelten Biel durch die Unternehmer Port und Comp. (Engländer), deren Ingenieure die Herren Barrault und Bridel waren, für Rechnung jener Altiengesellschaft ausgeführt. Der Bau des Panoramas und seiner Gallerien wurde durch die Herren Guillaumot und Chabrol, Architelten des Staats Ministeriums geleitet. Die inneren Delorationen arrangirte Herr Baudoper, Architelt der Kaiserlichen Kommission, und die Ausstellung und den Betrieb der Massellichen Kommission, und die

S. 5.

Umfang ber Betheiligung, Ausstellerzahl.

Die Parifer Ausstellung bot ein vollständigeres Bild ber Gewerbtbätigkeit ber gebildeten Voller bes Erdreises bar, wie ihn vier Jahre früher London gewährte. Wenn ber Ratur ber Sache nach die Erzeugnisse bes Britischen Reiches und seiner Kolonien in Paris nicht in gleichem Reichthum wie in London zur Schau gestellt waren, so hat sich dagegen bas mittlere und südliche Europa, besonders Frankreich, der Bollverein, Belgien, die Schweiz und Italien in einem viel lebbafteren Maße betheiligt.

Aus Frantreich, bem Ursprungslande der Industrie-Ausstellungen, und besonders aus Paris selbst, wo die Betheiligung in jeder Beziedung erleichtert war, hatte sich auch die Industrie am eifrigsten eingefunden. Fast teines der größeren Stadlissements wagte sich zurüczuzieden, wo es die Erfüllung einer von der Staats Regierung sehr eindringlich ausgesprochenen Aufsorderung und die Wahrung der Ebre der französischen Industrie den Konturrenten des Auslandes gegenüber galt.

Aus Preußen waren nur wenige Industriezweige und wenige Jabrifbifirifte mit Bollitändigkeit vertreten: doch reichte bas Eingefandte bin, um ein annabernd richtiges Bild von den wichtigeren Gewerben bieses Landes zu gewinnen; abnlich war es mit den übrigen Ländern bes Sollvereins. Unter den mit Preußen ausstellenden Staaten zeichnete sich Kannover burch seine Lotomotive, Bergbaumodelle, Hüttenerzeugnisse und Leinen; Braunschweig durch seine seuersesten Geldschränke, Piano's und Leinenwaaren aus.

Die Theilnabme bes Orients war, aller Austrengungen ber Frangofischen Regierung ungeachtet, sehr gering geblieben: am reichsten waren noch bie Britischen und Rieberländischen Stolonien in Indien vertreten: ber Turfei, Aegopten und Lunis waren zwar große Räume vorbehalten, aber nur spärlich gefüllt.

Aus ber neuen Welt war mit Ausnahme ber Sendungen ber Britiichen Rolonien wenig eingegangen.

Was nun die Jahl ber Aussteller und ben Umfang ber ausgestellten Gegenstände betrifft, so überstieg biefelbe, wie schon oben angebentet worden und wie die nachstebende Jahlenübersicht naber ergiebt, die Ausstellerzahl in London etwa um die Salfte.

Die Aussteller ber XXXI. Klaffe find in diesem Tableau nicht besonders aufgeführt, ba fie bereits in einer ber früheren Klaffen tatalogifirt und die barin ausgestellten Artifel nur Abzweigungen aus diesen anderen Klaffen sind.

H			Parametra Pi	ŧ	1	_	į	T T	1	Petite	_		<u>ة</u>	3	-		Sun fie	-	_	- 1	1				Plebont.	• '	1	
	Probuftions . Orbiete.	1982	3			E	- 4	E 9	E	Tage -	1 2 2	LafeRiafe		Rie fe Blaffe	1	2 3	100	Iva. T	are, arm. vem. ter i er. i tir i um. num. Ridie, arme stafe, arme stafe stafe stafe stafe	Tefe Bl.	1	Kir, ILH. TIM.	100		loften feriefen iffe			
+-	Generen bes meftliden Enropa.	1.	8			- X		E	12		- 22 E						198	8.	S,		- E	H.	Ž.	25	E.	\$5	Į į	
	Description Delenies	E	25	3=	# # #	20	2- 2-	•			7 -	12 12 13 15 15 15 15 15 15 15 15	3 es	200	200	<u>,-</u>	154	**	_					_		-		
	. 36. Braupt, Reich .	ī	100	3	.¥.	19	29	7	922	13	286	926	737.	2	ķ	8	3	8	Ę,	8		<u>素</u> 法	~_	<u></u>	₩_	8	ផ	
	October 1	KE	E3	88	RS	88	711	1**	44	#	68	EE Be		<u> </u>		***	60 1-	24	112	No.	#=	22	20		22	••	71	
	Informate Befetrobe .	EEE	12,177	3	211 1100	17 20	<u>8</u>	×	H	8	258 10co	996 Ox	92 9	912 9	0.4	182	SZ.	308	306	20	22	22	2	8	8	B	H	
	Commen in ben Graben			1=	Z	1		3]	1	B		<u> </u>	1]	<u> </u>	3				.	8.	١.		출-	2		
3	Genaem beb mietleren Gurope. Bergen und nieblige Breitelbaten Bergen. Beitenferg	33352	SSRMe			2 1 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	=-	Минич	# mm-			######################################		8-1-1	8-121	80-01	ääzee	20 1	NZ-ee	M luau	<u> </u>	#-02F	#42E#	23 les	2409×	2000-	22	
	Conference Order	NS8.0	38283	lu lub	11-11			141	1-111	- 10-10	1-1	72 P	1-80-			1-111	1-11-				11111			1111	7-4-	7	-	
	Off. Debests .	ă	122	3	8	H S	3	*	R	8	H	280 85	8	7	8	8	8	5	23	20	212 52	22 2	1 2	3	E	三(8	
	Comments bes Orabers .			1	2	1	(12) '	€		!	호.			3	[1		3 .	\ <u>.</u> -	-		* -	2	-	
		4528	な立信章	-14+	128"	M-ga	7787	1-20	112-	#BEB	<u> </u>	239#	91-44	w BK w	<u> </u>	HHOS	の対策の	Mea	N=87	1528	-28×	122m	1384	2852	発送院門	2244	**=2	
	Bufammen Mittel Currys	318	30,5	-	-	8		2		1	8	25	3	8	8	ă	1	8	16.	113 2	1 19	150	9	H	R	2	8	
	Camera in ben Orașom			-1"-	- 8	1		2	T	1 -	\ z -	-	!	D _	1) -		1	-	S	<u> </u>	 			G		
-	•	- (-	<u>-</u>	-	-	-	-		•	•	•	•	•				•	•	•		,						

1					1																			l			1	1
		Befammigabi ber Ausfteller		Crpc	Cruppe		3mrite		Cruppe	Α	ritte	Dritte Gruppe		Dierte Gruppe	E.	2	fün	fünfte Gruppe	1		4	iste d	Sechele Gruppe	,	ş	Sirbente Geuppe	F	1 2
	Tipeninens . Corne.	1881	33	Rloffe R	_ *	Misfe Ri.	N. V.	Fe Riefe	E BE		VIII. IL. Riefic Riste	- j	- 1 1 1 1 1 1	In Lin.	Tief.	Referen	le E	AV. AVI. AVI. AVIII. Liebe.Riade Riade Riade	F. 17.		M. M. M. M. M. H. H. H. M.	眉		F 4		Lefe, Riste, Riva, Ridge, Lefe, Riste, Stafforing	Ц	
Ë	Ctanen bes füblichen Europa. Offerrich Cartinian Lotina Non-	<u> </u>	RESESSION OF THE PROPERTY OF T	N224.0	ដីមេត្តមាទ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	80-11 8441	21511	27111	82411	804-	Stant	22272	grenn	8411-	20	81011	321	\$250 I	Zwa la	ğanna	28832	8	802-2	Naka-	Suna	Zanau	B anna
	Sulamen .	1013	88	33	36	8	2	B	13	=	7	:3	2	R	2	R	7	8	8	3	ğ	2	23	28	2	8	8	1=
Ŗ.	Camme in den Genben. Diefentalische Zenaten. Zufen. Ergopen. Zust. Zust. Ergeben.		11880		311		111	5 11111	11111	11-11	111		12-11		2 111		1-11	N	1771	<u>/ 1-111</u>	71711	\$!!	111	1 -1-11		- FEET 1	17111	1
	Suisamen .	3	8	 -	-	-	-	1	1	-	77	*	=		7	~	=	2	-	_	2	80	a	2	-	-	-	l ==
۴	Britifched Reich, norbliches Europa und America.	· · · · · ·	'	(~-	- n	1	(_		_	!	-	1-	<u> </u>	[-		<u>'</u>	-	}~ —	_		_	2_	-	ì	-	}	[-	.
	Brirides Reid und befen Relenien Schweien Schweien Lusenard Kultun Schweien Geladen Enseingte Etaden von Amerika	验 元 85 元 8	3628 483 6	<u>ध्रुड=1111≈</u>	Essu Lien Edsu will w	20-41180	30-0111-4	1540 108	84-11140	Suna I Iur	Sul I suiting	1 1 1 2 to 1 1 2 to 1	Nauu I I Nu	8254 Jul	88 mc	8501114- 88001114	2844 1 4	Za	8-141141	200m w-	300-11-1	3011110-	Kau- I'l	812401101	β₩•0 In-	Base I In-	Hous I Inc	Hous I Ime
	Gemmen in ben Gruppen .	1188	<u>*</u>	200	92 KZ	8	=	121	8	1	106	8	<u> </u>	120	156 11	115	113 149	8 8	=	8	110	3	25	<u>n</u>	2	N N		r maili
	Cotal	13.910 21.		8088 181 999 181	38	17.437	31	138	18	3	इ	1931 148		- S	- S	<u>8</u>)	182 ASS	10%	023	7711	130 200		Sis	Z I	130 SE	₩ 2 2	<u> </u>	.

Dit Einschluß ber in den Gesammtanmelbungen der Orientalischen und Rolonial-Regierungen enthaltenen Einzelaussteller und der Runftler wurde die Ausstellerzahl amtlich auf 25,000 geschäpt.

S. 6. Raumvertheilung, Aufftellungsplan.

Die Bauptvertheilung des Raumes mußte zu einer Zeit vorgenommen werben, als die Ausstellerzahl für die meisten Produktionsgebiete noch nicht frukand.

Da man damals nur über 80,000 Quabratmeter verfügen konnte, so vertheilte man diese Fläche im Wesentlichen nach bemjenigen Berhaltnis, welches die verschiedenen Rationen in London eingenommen hatten, jedoch so, daß die Rollen von Frankreich und Großbritannien wechselten. Demnach lam zuerft folgende Sauptvertbeilung zu Stande:

	Composit 1	lusftellung.	Parifer B	lusftellung.
Produktions - Gebiete.	Quabrat- meter.	Projente des ganzen Raumes.	Quabrat- meter.	Prozente bei Gefammt- raumes.
Ctaaten bes weftliden Europa.				
Granfreid und feine Colonien Sportingal	11,200 374 321	12,65 0,42 0,36	35, 000 5(0) 500	4,375 0,625 0,625
. Bufammen	11,895	13,43	36, 000	45,00
Staaten bes mittleten Europa.	į			
3oliverein Gaufeftütte Rieterland Brigien	7,170 267 428 8,475 1,123	8,15 0,20 0,48 3,95 1,28	8,000 300 600 4,500 1,800	10,00 0,38 0,75 5,62 2,25
Bufammen	1 .	14,16	15,200	19,00
Claaten Des fabliden Europa.	1			
Deferecich Garbinien Losfana Rom Oriecheniand	4,480 374 428 321 53	5,10 0,42 0,48 0,36 0,06	5,000 500 500 500 100	6,25 0,62 0,62 0,62 0,12
Orientalifde Staaten.	4,555	.78	40	925
Liefei Repoten Linis Derfien Chia	642 214 428 53 482	0,78 0,42 0,48 0,06 0,55	600 500 400 100 200	0,75 0,62 0,50 0,12 0,25

		Londoner	Musftellung.	Parifer !	lutftellung.
	Produktions - Gebiete.	Onabrat- imeter.	Prozente bes ganzen Raumes.	Quabrat- meter.	Projente bed Gefammt- raumes.
V.	Britifces Reid und norblides Europa und Amerila.				
	Britifdes Reid mit ben Rolonien	50,500	57,30	15,000	18,80
	Schweden mit ben Rolonien.	100	0,18	500	0,62
	Danemart mit ben Rolouien .	107	0,12	500	(),62
	Rufland	1,283 4,120	1,41 4,68	3,500	4,37
	Bawaien	53	1306	100	0,12
	gufammen	56,223	63,75	19,600	24,53
	Borbehaltener Raum		1 .	800	1,00
	Total	88,056	100,00	80,000	100,00

Die so zugetheilten Raumgrößen wurden im September 1854 ben verschiebenen Staats-Regierungen und zwar was den Zollverein betrifft, der Königlich Preußischen Regierung bekannt gemacht und benselben die weitere Verfügung überlassen. Von Preußen wurde den übrigen Zollvereins-Regierungen von der Raumzutheilung Nachricht gegeben und es wurde beliebt, daß diejenigen Regierungen, welche eigene Ausstellungs-Kommissarien nach Paris entsenden wollten, einen dem angemeldeten Bedürsniß entsprechenden Antbeil an jenem Gesammtraum, welcher in Jolge weiterer Anträge in Paris auf 8350 Quadratmeter erweitert war, erbalten sollten.

Rachdem die Raiferlich Französische Ausstellungs. Kommission barauf angetragen batte, baß die Röniglich Preußische Regierung die Bertheilung bes biernach für die Industrie-Erzeugnisse des Jollvereins dei der gedacten Ausstellung vorbehaltenen Raumes unter die einzelnen betheiligtem Staaten vermitteln möge, und dieselbe demgemaß die Regierungen dieser Staaten, mit Ausnahme berjenigen, welche den Bunsch zu erkennen gegeben baben, die Erzeugnisse ibrer Industrie gemeinschaftlich mit den Preußischen ausgestellt zu seben, ersucht batte, eine Nachweisung des für die Einsendungen aus ibren Ländern ersorderlichen Raumes, und zwar:

- 1. für Ropprobutte, Infreumente und Maschinen Klaffe I. bis XI. ber Klaffistation —
- 2. für anderweite Industrie-Erzeugnisse Klasse XII. bis XXVII. der Klassissischen -

bis zum 10. Februar 1855 nach Berlin gelangen zu laffen und zur Theilnahme an ber bemnächt vorzunehmenden Raumbertheilung, sofern dies für nothwendig erachtet werde, einen Kommissarius bahin zu entsenden, traten die Kommissarien von Preußen und Sannover, Sachsen, Baben und Raffan an bem genannten Lage zusammen, um diese Raumbertheilung gemeinschaftlich zu bewirken.

Ju biefem Zwede fdritten fie zunächft zur Zusammenstellung bes von einzeinen betbeiligten Regierungen liquibirten Raumbebarfs.

Auf Grund ber hierzu zu Gebote stehenden Data und indem man babon ausging, baß die Einsendungen aus den Thüringischen Vereinöstaaten, Balded und Schaumburg. Lippe, über beren Umfang teine Angaden vorlagen, in den für Preußen liquidirten Raum wohl unterzubringen sein würden, wurde die unten stehende Zusammenstellung des für die Erzeugnisse des Zollvereins in Anspruch genommenen Raums angesertigt. Es ist zu derselben zu bemerken, daß sie nur den, für die auszustellenden Gegenstände verlangten Standraum — Lisch und Jusbodenstäche — mit Ausschluß des Bandraums und ohne Berücksichtigung des erforderlichen Gehraums entbält.

Dem soldergestalt ermittelten Bedarf war sodann ber Raum gegenüber zu stellen, welchen die Raiserliche Ausstellungs Kommission dem Bollvereine schließlich zugetheilt hat. Dieser Raum bestand aus den ursprünglich zugewiesenen 8000 und den später zugewachsenen 350 Quadratmetern, den welchen, nach einem Schreiben der gedachten Kommission an den Königlich Preußischen Minister für Sandel, Gewerde und öffentliche Urbeiten vom 30. September 1854 und nach den zur Einsicht vorliegenden Plansbeien und weiteren Berichten:

a. im Sauptgebäude und zwar ca. im Erbgeschof		•		3060	Ou.	Meter,
B. auf ben Galerien				1440	,	,
y. nachträglich zugetheilt						>
	zusammen	•		4800	Qu.	Deter/
b. in bem, für Rohstoffe, Institution (Klasse I. bis XI.)						·
gebäude	•	-	•	3550	>	. »
	im Ganzen			8350	Qu.	Meter

vorbanden waren.

Es waren hiernach, wie aus ber nachstehenden Labelle ersichtlich ist, m Hulfsgebaube nur 826 Quadratmeter mehr, im Sauptgebaube sogar 137 Quadratmeter weniger vorhanden, als für die Erzeugnisse des Jollbereins blos an Standraum verlangt war.

Gegenüber biefem höchst unerwünsichten Ergebnis brangte sich zunächst bie Frage auf, ob nicht eine fernere Erweiterung bes bem Sollvereine bestimmten Raumes zu versuchen sein möchte; man glaubte indessen von jeder Rückicht auf diese Frage um so mehr abstrahiren zu muffen, als eine solche Erweiterung, nach den bereits vorliegenden Ertlärungen der Raiserlich Französischen Kommission, für erreichbar nicht angesehen werden konnte.

Indem man fich beshalb zur Bertheilung bes bisponiblen Raumes

unter bie einzelnen betbeiligten Staaten wenbete, ging man

1. was ben im Bulfsgebäube vorhandenen, für die Riassen I. die XI. ber Rlassistation bestimmten Raum anlangt, davon aus, daß jedem Staate, außer dem von ibm geforderten Standraum, noch ein Gebraum zu Gebote gestellt werde, welcher für Standraume von etwa 100 Duadratmetern und darunter auf 50 Prozent, für größere Standraume auf 19 Prozent bis 33 prozent des Standraums zu bemessen sei und zwar unter Berücksichtigung des Interesses, welches die einzelnen Staaten, nach Maßgade der vorbandenen Anmeldungen, grade an den, den Rlassen I. die XI. angebörigen Gegenständen zu nebmen baben.

2. Die Bertheilung bes im Sauptgebäube vorbandenen Raumes bot erbeblich größere Schwierigkeiten bar. Derfelbe reichte nicht einmal fur bie in Unspruch genommenen Standraume aus und es murbe besbalb, wenn er allein nach Mafgabe ber vorliegenden Unmelbungen batte vertbeilt werben follen, nicht nur bie Butbeilung ber erforberlichen Gebraume unmöglich, fonbern fogar eine Rebuttion aller verlangten Standraume nothwendig Bei biefer Lage ber Cache tonnten fich bie Rommiffarien, geworben fein. jo gern fie eine folche Erörterung auch vermieben batten, ber Beantwortung ber Frage nicht entziehen, ob nicht einzelne Unmelbungen in einem foldben Migberbaltnig zu ber Gesammtbeit ber übrigen Anmelbungen und zu bem bisponiblen Raume ftanben, bag beren Ermäßigung vorab erforberlich und baburd bas Mittel zu gewinnen fei, um von einer Rebuttion ber übrigen Unmelbungen abseben und bie Juweisung von, wenn auch ungenügenben Gebräumen ermöglichen zu tonnen. Die Rommiffarien waren einstimmig ber Auficht, bag ein Migverbaltnift biefer Art bei ber Württembergischen Anmelbung vorliege. Indem fie fich vergegenwärtigten, bag Württemberg bei ber Londoner Ausstellung nur etwa 7% Prozent bes bem Bollvereine gugewiesenen Raumes und bei ber Munchener Ausstellung, in welcher es febr reich vertreten war, ungefabr einen ebenjo großen Raum als Cachfen eingenommen babe, indem fie ferner ber Meinung maren, bag bas Berbaltniß ber Bevollecung, wenn auch fur bie Betbeiligung an einer Inbuftrie Musftellung feineswegs maßgebent, boch bann nicht gang unberudfichtigt bleiben tann, wenn es fich barum banbelt, tonturrirenbe Anfpruche, welche an fich als gleichberechtigt anzuseben find, unter einander auszugleichen, indem fie endlich nicht unerwogen laffen tonnten, bag zu einem naberen Gingeben auf Die Qurteembergifde Unmelbung basjenige Material ganglich feble, welches bei allen großeren Anmelbungen wenigstens in ber Angabe ber Ausstellerzabt vorbanden ift, gelangten fie einstimmig zu ber Ueberzeugung, bag bie Burt. tembergifchen Mussteller, wenn ibnen ein Raum zugewiesen werbe, welcher 15 Brogent bes gesammten Raumes fur ben Sollverein und beinabe fo viel, als ber Raum fur Babern und Cachien gujammen betrage, bor ben Mus. ftellern aller übrigen betbeiligten Staaten noch in bobem Grabe begunftigt eridienen und fie bermochten eine folde Begunftigung nur baburd ju recht.

sertigen, daß sie sich, in Abwesenheit eines Königlich Württembergischen Rommissarius, für verpstichtet hielten, das Interesse der Württembergischen Aussteller, auch über das als billig anzuerkennende Maß binaus, wahrzumehmen. Rachdem aus diesen Gründen der Raum für Württemberg auf 720 Onadratmeter seisgestellt war, wurde der daburch über die vorhandenen Anneldungen hinaus disponibel gewordene Raum von 183 Quadratmetern den übrigen Anmeldungen dergestalt zugelegt, daß die weniger bedeutenden Anneldungen einen stärkeren Antbeil daran erbielten, als die größeren.

Das Ergebnif ber Bebarfsliquidation und ber hiernach vorgenommenen Raumvertheilung für jedes ber beiben Gebaube und im Ganzen ift in der nachstehenden Tabelle niedergelegt.

Arberficht bes liquidirten Bedürfniffes an Stanbraum und ber vorgenommenen Bertbeilung an Gesammtraum.

		Dual	rat - Mete	t Boben	låøe.	
Staaten.	für Riaffen I	bie Ne XL		He XXVII.	Infa	nmen
	Bedürfnis an Gtanbeaus.	Raum- jathrilung.	Bebårfuif en Gienbreum.	Raum- jutherlung.	Bebürfni) en Stanbraum.	Roum. jutheilung
Derugen	1948	2512	2782	2832	4730	5344
Inbalt-Deffan-Eothen unb		_			444	
Unbalt Bernburg	1	2	12	16	13	18
tipe	مخا	غم ا	6	8	6	_8
ngemburg	20	30	20	24	40	54
obern	150	200	380	420	530	620
edefea	48	72	325	352	373	424
ARRODET	102	152	59	68	161	22 0
Bürttemberg	160	190	1040	720	1200	910
Patra	110	140	140	160	250	300
arbeffen unb	130	170	46	. 52	176	222
Braunfdyweig	ľu	16	45	52	56	68
Renburg	2	1 4	ii	16	13	20
Reffen	20	30	8	12	28	42
franffart	22	32	63	68	85	100
Zufammen	2724	3550	4937	4800	7661	8350

Die raumliche Ueberweisung der für die einzelnen Staaten so festgestellten Flächenraume an jeden dieser Staaten in dem Ausstellungs. Gedaude wurde der Verständigung unter den nach Paris zu entsendenden Ausstellungs. Rommissen der einzelnen Staaten überlassen. Die Kommission glaubte sich auf die Andeutung beschränken zu mussen, daß es wünschensenth sein werde, wenn im Saubtgebäude

- 1. bie Erzeugnisse berjenigen Staaten, welchen in biesem Gebäube weniger als 100 Quabratmeter zugewiesen find, ungetrennt, also entweber im Erbgeschof ober auf ber Galerie;
 - 2. Die Erzeugniffe berjenigen Staaten, welche im Erbgefchof und auf

ber Galerie placirt werben, auf ben letteren, in ber nämlichen Reihenfolge, wie in bem ersteren aufgestellt wurben.

Rachbem bie schleunige Mittbeilung bes hierüber aufgenommenen Protofolls an sammtliche betheiligte Regierungen erfolgt war, verständigten sich die inmittelft in Paris eingetroffenen Ausstellungs Kommissarien von Preusen — welcher zugleich die Interessen von Hannover, Braunschweig, Anhalt, Lippe, Schaumburg-Lippe und den Thüringischen Staaten wadrzunehmen hatte, — Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, beiden Hespen, Lugemburg, Oldenburg, Rassau und Frankfurt wegen der örtlichen Raumüberweisung.

In bem Sauptgebäube wurden jedem ber vorbezeichneten Staaten und Staatengruppen entweder unten ober unten und oben abgesonderte Raumabtheilungen zugemessen und mit ben einzelnen Landeswappen und Landesfahnen geschmudt: im Annez bagegen bei ben Produtten, Maschinen und Instrumenten, wo mancher berselben nur durftig ober auch gar nicht vertreten war, wurden die Erzeugnisse des Jollvereins, als eines einzigen Produktionsgebietes vereinigt, klassenweise aufgeskellt.

Die erfte, zweite und britte Gruppe, Induftrien, welche bie Bewinnung ober Bervorbringung ber Robstoffe jum 3mede baben, Dafcbinen und Juftrumente, batten ihre Aufstellung im Rebengebaube (Annere - Malterie bes Quai de Billy tangs ber Seine -), und gwar bie Maschinen auf ber Bestseite, Robitoffe und Instrumente auf ber Oftseite, gefunden; innerbalb diefer Raumabtbeilungen maren bie Gegenftande nach Mationen - Frantreich, Belgien, Defterreich, Bollverein, Danemart, Schweben, Rormegen, Nieberlande, Echweig, Spanien, Portugal, Carbinien, Rom, Tostana, Turfei, Megopten, Tunis, Gubamerita, Rorb. . amerita, Britifches Reich - geordnet. Die vierte, fünfte und bie großeren Gegenftande ber fechsten und fiebenten Gruppe waren im Erbgefchof bes Ausstellungs-Gebäubes, Gefpinnfte und Gewebe auf ben Gallerien beffelben, eine Ausmahl ber Frangofiften Porgellan., Gold., Gilber. und Juwelier - Magren, Gobelins und Mobel im Banorama, Bagen, Ader-Gerathe, Landbau . Erzeugniffe, Reise . Utenfilien und die besondere Ausftellung ber für bie arbeitenben Rlaffen geeigneten Gegenstände in besonbern Remisen in bem Gartenraume placirt.

Die Arrangements und Deforationen waren für die Französische und Britische Abtbeilung unter Leitung von Beamten ber Raiserlichen und ber Britischen Kommission durch die Aussieller selbst, für die übrigen Rationen durch die betreffenden Regierungs Kommissarien ausgeführt und beshalb binsichts der Eleganz und Iwedmäßigleit sebr verschieden. Im Allgemeinen zeichnete sich die Französische und Desterreichische Abtbeilung durch elegante, die Britische und Belgische durch solibe Ausstattung aus. Bei der vereinständischen Abtbeilung theilte sich das Arrangement zwischen den Ausstellungs-Rommissarien von Preußen und den mit ihm ausstellenden Staaten, Babern, Württemberg, Baben, Sachsen, Hannover, Olbenburg, Hessen und Rassau.

In der Preußischen Abtheilung war darnach gestrebt worden, tie Sinsicht und Uebersicht des Ganzen durch die Art der Ausstellung zu ereichtern. In der Mitte der Produkten-Abtheilung waren die eingesindern geognostischen Karten, insbesondere die große dom Ober-Bergamt in Bonn eingesandte geognostische Karte der westlichen Produzen aufgehängt. Idnen gegenüber waren die Büsten derjenigen Kordphäen der Wissenschaft und beis Lebramts, welche in neuerer Zeit am meisten auf diese Produktionsweige eingewirft haben, nämlich Alexander von Humboldt, Leopold von Buch und Albrecht Thaer, auf einem rothsammtnen Kintergrunde mit einem rassenden vaterländischen Fabnenschmusse aufgestellt.

Im Sauptgebaube bilbete bie im Gewerbe. Inftitute zu Berlin nad Lief gearbeitete Bronce. Statue bes bochseeligen Königs Friedrich Bibelms III. ben Mittelpunkt bes Ganzen, um welchen fich im Mittelschiff be architektonischen Arbeiten bes Kölner Domes, die Marmorsaulen von Prang in Munfter, ber Arabische Blumenjuten bes Architekten von Diebitsch, die Jinkguffe von Geiß und Detaranne und ber Meleager von Winkelmann, weiter die Logen ber Torzellan. Manufaktur in Berkin, ber Aachener Spiegel. Manufaktur und
ber Metlacher Terrasotten, weiter aber der Waffensaal, bas ThonwaarenRabinet und bie übrigen Abtheilungen reibeten.

Auf den Gallerien war einer mit den Bronze-Buften von Beuth und Schinkel und mit dem Preußischen Wappen und Abler geschmudten Loge für die illustriten Werke der Mittelplaß gegeben, um welche sich zunächst die Erzeugnisse des Buch- und Kunstdruds, der Litbo- und Photographie, Buddinder- und Relies-Arbeiten, sodann in großen Logen und Vitrinen die Leinen, Seiden- und die feinern Woll- und Baumwollwaaren gruppirten.

In ber Maschinen. Gallerie bilbete ein Medaillon bes leiber im Jabre 1854 schon hinübergegangenen A. Borfig, umgeben von ben Buften Beute und Schinkels, ben Centralpunkt, vor welchem die Borfigsche Lobmotive und die übrigen Arbeiten bes Maschinenbaues placirt waren.

Die übrigen vereinständischen Ausstellungen, unter welchen fich die Barttembergische und die Babische burch ihre Reichbaltigkeit, die Baberische Sadfische und Seffische burch ibre Eleganz auszeichneten, waren in passender Beise im abgesonderten Abtheilungen des vereinständischen Reviers aufwellt.

Für die Runstausstellung war ein besonderes geräumiges Gebäude an der Avenue Montaigne erbaut.

Im Allgemeinen war die Auftellung in einer hohen Eleganz und mit einem Lugus ausgeführt, welche zwar dazu beitrugen, die ausgestellten Erwanisse zu heben und angenehm ins Licht zu stellen, welche aber auch sehr erbebliche, von manchem Aussteller und selbst von einigen Goudernements ichnerzlich empfundene Rosten verursacht hatten und welche beshalb die Edwierigkeiten einer künftigen Wiederholung abnlicher Unternehmungen welentlich erböben.

S. 7.

Rataloge, Rachrichten und Sanbbücher zum Besuch ber Ausstellung.

Die Katalogifirung war für bie Industrie-Ausstellung herrn Ron-

Der Katalog für die Induftrie Ausstellung sollte nach ben ergangenen Borschriften bei jeder Nation nach der Reihenfolge bes Klaffistations-Spstems abgefast werden. Die von den fremden Kommissarien zugesendeten Katalogs Materialien wurden von der Redaktion, weil Jene das Klafsistations Sostem mitunter anders verstanden hatten, auf bedenkliche Weise auseinander gerissen und in der dem Französischen Redakteur richtiger scheinenden Weise umgestellt, wobei einzelne Materialien sich verschoben zu haben scheinen, indem der Katalog in seiner ersten Auflage viele Aussteller ausgelassen batte.

Diefer Ratalog sollte sobann einen bunnen Oltavband nicht überschreiten. Bu biefem Ende waren die Waaren-Bezeichnungen bis zur Unverständlichkeit abgekurzt und so kleine Topen gewählt, daß die Benugung bes Ratalogs dem Auge unangenehm wurde.

Roch nachtbeiliger wurde es, daß ber Ratalog einem wenig thatigen Entrepreneur in die Sande gegeben war, welcher anfanglich den unmotivirt boben Preis von 3 Fr., dann 2 Fr. nabm, und dadurch den Absach bieses unentbebrlichen Sulfsmittels auf die Wohlbabenderen beschränkte. Erst in der zweiten Auslage, welche bedeutende Rachträge enthielt, wurde der Katalog etwas vollständiger. Die Mebrzahl der gedruckten Exemplare sind aber unverlauft geblieben. Im August erschien dazu eine Liste generale p. o. alphabetique des exposants.

Unter ben Spezial Ratalogen find zu erwähnen:

Catalogue de l'exposition permauente des produits de l'Algérie suivi du catalogue méthodique des produits algériens à l'exposuniv. Paris 1855. (13 Rt.) — eine ziemlich ausführliche Darlegung ber Hulfsquellen dieser Rolonie.

Explication des ouvrages de Peinture, Sculpture, Gravure, Lithographie et Architecture des artistes vivants étrangers et français exposés au palais des beaux arts (591 Seiten, 2 Fr.) — ein giemlich zuverlässiger, sorgsam ausgearbeiteter Ratalog der Runst-Musstellung, zu welchem mehrere Rachtrage erschienen.

Gallerie de l'économie domestique, catalogue (92 Seiten, 20 Cent.). Catalogue spécial des produits de la Saxe Royale, par Dr. Woldemar Seysfarth (68 Seiten) — aussübrlicher Ratalog ber 113 Inbustriellen unb 14 Runstaussteller bieses Landes.

Catalogue spécial des envois d'Autriche (136 Etiten). Catal. descriptif des articles du Royaume de Wurttemberg (205 S.). Catalogue des produits naturels industriels et artistiques présentés par le Royaume de Sardaigne (112 Seiten mit Etlauterungen)
— auch abgebrucht in ber Wochenschrift Revue Franco-italienne.

Catalogue des produits naturels industriels et artistiques présentés par le Grand-Duché de Toscano (48 Seiten) — auch abgebrudt in der Wochenschrift Monde industriel vom 14. Juni.

Catalogue des objets exposés dans la section Grecque de l'exposition précédé d'une introduction (24 Geiten).

Catalogue des produits naturels industriels et artistiques exposés dans la section Espagnole et des provinces d'ontre-mer (71 Seiten).

Catalogue of the works exhibited in the British section of the exhibition in french and englisch with exhibitors prospectus, prices current etc. (101 Seiten wirklicher Ratalog, bann aber noch bas Dreifache an ganz schäpbaren Anzeigen, Abbilbungen x., eine werthvolle Sammlung).

Catalogue de la collection envoyée du Canada à l'exposition universelle (112 Seiten, gratis).

Catalogue spécial des produits du Danemark, par le Baron Delong, Commissaire général (54 Seiten).

Ueber Schweben und Rorwegen erschien blos ein Spezial-Abbrud bes betreffenden Abschnittes bes allgemeinen Katalogs ber Industrie-Ausstellung.

Catologue des exposants des Pays-Bas admis à l'exposition universelle, par Hasselt (24 Seiten).

l'atalogue des objets exposés dans la section des états unis d'Amerique (70 Sciten).

Mémoire sur les productions minérales de la confédération argentine, par Alfred du Graty (117 Seiten).

Die einzelnen Aussteller ließen eine Unzahl kleiner Prospekte und Spezial-Rataloge erscheinen, so z. B. Quelques détails sur l'imprimerie impériale de France.

Von Sulfemitteln jum Studium ber Ausstellung und bas Unternehmen felbft begleitenden Berichterstattungen und Kritilen über biefelbe find folgende ju erwähnen.

Der erste Aufstellungs. Dirigent (Commissaire du classement) Tresca, welcher zwar bei der Entlassung des General Morin sich obensals zurücziehen mußte, jedoch als Preisrichter und Begleiter des Printen mit der Ausstellung in vielsacher Verbindung blied und als Prosessor am Conservatoire des arts et métiers schon derufsmäßig sich mit Technologie zu beschäftigen batte, arbeitete dald nach Erössnung der Ausstellung unter Benuhung der ihm von den Kommissaren und zahlreichen Sülfsarbeitern mitgetbeilten Materialien einen im August unter dem Titel "Visite à l'exposition" erschienenen Führer aus. Wenngleich dieses Buch bauptsächlich geschrieben ist, um die frühere aus dem General Morin und

Berrn Tresen bestandene General Direttion gegen die zahlreichen ihr später gemachten Vorwürfe zu vertheibigen, so sind darin doch mancherlei nügliche Nachrichten und Hinweisungen auf die interessanteren Gegenstände der Ausstellung entbalten, und im Ganzen möchte dasselbe dem für die Londoner. Ausstellung von Serrn Hunt ausgearbeiteten Führer an Werth ziemlich gleich tommen.

Einen zweiten generellen Ueberblid über bie ausgestellten Gegenstände geben bit "Visites et Etudes de S. A. J. le prince Napoléon au Palais de l'industrie, ou guide pratique et complet à l'exposition. Paris, Perrotin, 1855." Der Bring, als Borfipender ber Ausstellungs-Rommiffion und ber Jurb, begann namlich im Juli eine planmagig nach ben 27 Inbuftrie Rlaffen geordnete Befichtigung ber ausgestellten Wegenstände, wozu jebesmal bie auswärtigen Ausstellungs . Rommiffare und bie betreffenbe Rlaffen Jury ibn zu begleiten eingelaben, auch bie betreffenben Aussteller benachrichtigt wurden. Die sachverständigen Begleiter und Rommiffarien machten je nach ben Umftanben auf bie mertwurdigeren Gegenstande aufmertfam; ber Pring und ein ibn begleitenber, bem Journalisten. Stanbe entnommener Berichterftatter machten fich schriftliche Rotigen, woraus bie im Moniteur erscbienenen und in bem porbezeichneten Werte wieber abgebrudten Berichte bervorgingen. Das Gange bat eine ber Grangofischen National - Citelleit allzusehr schmeichelnbe Sarbung. In benfelben Gebler find auch die meiften ber gablreichen Journal-Berichte, unter benen bie ber Patrie fic burd Reichbiltigfeit und Mannigfaltigfeit auszeichnen, verfallen.

Die Berichte ber Patrie werben unter ber Leitung bes Gerant bes Journals, Herrn Garat, binnen turzem als Revue complète de l'exposition zusammengebrucht erscheinen.

Von Serrn Charles Robin, einem ber Inspettoren ber Industrie-Ausstellung, erschien eine Histoire illustrée de l'exposition universelle (Paris, Furue, 1855) in ibrem ersten Seste, welche mit einem lesenwerthen Berichte gefällige, in ben Text eingebruckte fleine Holzschnitte einiger Ausstellungs-Gegenstände brachte.

Jur die Britischen Besucher erschien schon früher, als bas Tresca'sche Wert, ein "English official guide to the universal exhibition, edited by W. Blanchard-Jerrold", mit einer turzen Uebersicht und Beschreibung ber Sauptgegenstände.

Was die Deutsche Literatur betrifft, so waren außer ben zahlreichen in ben öffentlichen Blattern erschienenen Berichten einige größere Arbeiten schon mabrend ber Ausstellung geliefert.

Der Sanbelstammer Seftretair Georg Schirges aus Mainz, Preisrichter für Seffen bei ber X. Rlaffe, unfer Referent für die II. und XXXI. Klaffe, ließ seine zum Theil in den Rheinischen Zeitungen erschienenen interessanten Ausstellungs Berichte unter dem Litel: » Die zweite Weltausstellung mit besonderer Berücksichtigung der Deutschen Industries in Frankfurt (bei Reller, 1855) gesammelt erscheinen.

§. 8.

Butritt bes Publitums, Eröffnung.

Der auf ben 1. Mai festgesetzte Eröffnungstag konnte wegen Derspätungen ber Bauausfübrung, ber Jusendungen und der Ausstellungs. Geschäfte nicht innegehalten werden. Am 28. April, als schon eine Menge der entsernt wohnenden Theilnehmer zur Eröffnungs. Feier ihre Reisen anzetteten hatten, Manche auch schon in Paris eingetrossen waren, wurde die Eröffnung zum 15. Mai verschoben.

Das Eintrittsgelb wurde für die Sonntage auf 20 Cent., für die Areitage auf 5 Fr., für alle andern Wochentage auf 1 Fr., sowohl in der Judiftellung, festgesett; im gungen Monat Mai tonnte man nur für 5 Fr. eintreten. Die Saison-Ratten, zu 50 Fr. das Stud, berechtigten auch zur Theilnahme an der Eröffnungs Feier.

Wiewohl die Aufstellungs Arbeiten ber Industrie Erzeugnisse auch em 15. Mai noch weit zurücktanden, und wiewohl das raube Wetter ber feier keineswegs gunftig war, so sand bieselbe doch an diesem Tage mit großer Feierlichkeit in Gegenwart Ihrer Majestäten bes Kaisers und ber Raiserin und unter gewaltigem Andrange bes Bublitums statt.

Es war ein erhebender Gedante, daß trop der Leiden, welche Krieg, muchende Krantbeiten, Mißerndten und Theuerung über Europa verhängt, trop der Sindernisse, welche ungünstige Sandels Konjunkturen, ein rauber Dinter und sinanzielle Verlegenheiten den Regierungen und dem Gewerbitande entgegengestellt hatten, ein so großartiges Unternehmen doch in würdiger Weise zur Ausstührung gedracht war. Man mußte sich sagen, daß wur die gewaltigen Sülfsmittel, welche die Fortschritte der neueren Seit in die Sände der gebildeten Völker gelegt haben, es ermöglicht hatten, alle diese Sowierigkeiten zu überwinden. Der vorgesommenen Unannehmlichkiten ungeachtet, besand sich die Versammlung in einer gehobenen, erwartmasvollen Stimmung.

Rachbem die Raiserlichen Serrschaften, von ihrem Sofstaat und einem subtreichen diplomatischen und militairischen Gefolge in großem Glanze umgeben, in der Mitte des Industrie-Palastes Plat genommen, wurde von dem Prinzen Rapoleon, Präsidenten der Ausstellungs-Rommission, die suchfolgende Rede an Seine Majestät den Kaiser gehalten:

"Citt,

Durch bie heutige Eröffnung ber allgemeinen Ausftellung von 1855, ift ber erfte Bufgabe, welche Em. Majeftat uns ftellten, geloft.

Eine allgemeine Ausstellung wurde ju allen Beiten eine bedeutende Erscheinung gewofen fein, bod bie jebige wird in der Geschichte einzig in ihrer Art bafteben, wegen ber Umhande, unter bewen fie entstand.

Seit einem Jahre führt Frankreid einen ruhmreiden Krieg, beffen Schauplah achthundert Meilen von feinen Grenzen entfernt liegt. Der Regierung Ew. Majeftat war esvochehalten, Frankreid im Kriege feiner Bergangenheit würdig zu zeigen, und es in den Künften bas Freidens größer zu machen, als es je war. Das Franzofifce Boll zeigt ber Belt, baf wenn man feinen Beift richtig verfteht, und ihn gut feitet, es immer bie größte Ration fein wirb.

Erlauben Cw. Majeftat mir im Ramen ber Raiferlichen Rommiffion, ben Pwed, welchen wir erreichen wollten, bie Mittel, welche wir bagn anwendeten, und bie Refuttate, welche wir erlangten, vorzulegen.

Wir wollten nicht bag die allgemeine Ausftellung nur zur Befriedigung ber Rengierde biente, sondern fie sollte einem großartigen Unterricht für Aderbau, Juduftele, Sandel und Runft ber gangen Welt barbieten, fie sollte eine umfaffende praftische Jeftftellung der Juftande, und ein Mittel bilden, um bie verschiedenen industriellen Rrafte in Berbindung zu sehen, um bem Jabrisanten die Urftoffe und bem Ronsumenten die Produite von Augen zu fellen. Dies ist ein neuer Schritt zur weiteren Beroollommunng, welche von Schopfer als Gesch hingestellt, bas erste Ledufniß der Menschelt und die unumgängliche Bedingung ber gesellschaftlichen Organisation bildet. Der Gebanfe eines solchen Weitstreites bat viele Gemüther erschreckt, die noch vor Rurzem ibn zu verzögern suchten: aber Ew. Majestät wollten die ersten Jahre Ihrer Regierung durch eine Weltausstellung verherrlichen, um ber Tradition bes ersten Raisers zu solgen. Denn der Gedanfe der Ausstellung en ist vorzugsweise ein Französischer: er ist mit der Zeit sortgeschutten, und von einem nationalen ist er ein allgemeiner geworden.

Bir find unfern Radbarn und Berbunteten gefolgt, welchen ber Ruhm eines erften Berfuches gebuhrt, boch wir haben ibn burd bie Singuziehung ber fconen Runfte vervoll-ftanbigt.

Ew. Majeftat hatten am 24. Dezember 1853 bie Raiferliche Rommiffion einzusehen geruht. Unfere erfte Arbeit war bas allgemeine Reglement, welches burch bas Defret vom 6. April 1854 genehmigt, bas Grundgeset ber Ausstellung geworden ift und zugleich eine neue, von uns als rationeller erkannte Rlassisitätion enthält. Die vollständigste Einigkeit berrichte unter ben Mitgliedern ber Rommission, und ich freue mich um so mehr bies bezeugen zu konnen, ba die Tenbenzen, die Meinungen und die Ausgangspunkte meiner Rollegen sehr verschieden waren. Die Meinungsunterschiede haben uns aber aufgeklart ohne uns zu hindern, die Wichtigkeit unseres Ausgress hat alle Zwistigkeiten verbannt.

Bir haben uns natürlich nach zwei vorhergegangenen Creigniffen gerichtet, nach ben Grangofischen Ausstellungen, und ber allgemeinen Ausstellung von 1851. Doch haben wir einige Beranberungen getroffen, aber alle im Ginne ber Freiheit und bes forticeites.

Wir haben für bie Ausstellung einen außerordentlichen Bolltarif eingeführt, auf bem bas Wort Cinfuhr. Berbot gestrichen ift. Alle ausstellbaren Gegenstände konnen mit einer Boll. Gebühr von 20 Prozent ad valorem in Frankreich zur Ronfumtion kommen. Die Boll. Direktion hat uns bereitwilligst beigeftanden, und wir hoffen bag unfre ausländischen Gate aus ihren Berbandlungen mit diefer Behörde einen guten Eintruct mitnehmen werden.

Diefelbe Freigebigfeit ift auch beim Transport gezeigt worben, beffen Roften wir auf uns genommen haben.

Durch eine fühne Reuerung, welche man in Conton noch nicht magte, tonnen bie ansgestellten Gegenstante eine Preisangabe tragen, welche baber bei ben Belohnungen ein Gegenstant besonterer Beachtung wirt. Alle bie sich mit industriellen Fragen beschäftigen, wiffen, wie wichtig biese Einrichtung ift und welche Folgen fie trot einiger Schwierigkeiten bei ber Anwendung baben fann.

Bei ten fconen Runften mußten wir auch zwifden zwei Spftemen mablen, namlid entwebet eine Ausstellung von Runftwerten, gleichviel ob bie Runftler fcon tobt find, ober eine Runft ler. Ausstellung unter ausschließlicher Julaffung ber Werte lebenter Runftler. Der erfte Gebante fant lebhafte Unterftuhung, weil er bem Programme, welches einen Jusammenfluft ber Runft bes neunzehnten Jabrhunterts verlangte, beffer zu entsprechen fcien; boch tonnte man ibn, wegen ber Schwierigfeiten bie fich bei ber Ausfuhrung er-boben, nicht beibehalten.

Bir haben alle Berle frember Rünftler, bie von ibren Comites uns zugefendet wurden, obne Unterschied angenommen; 1) wir find nur in Bezug auf uns ftrenge gewesen. Die

Anfgabe einer Bulaffungs-Jury ift sower und undantbar, befonders bei einer allgemeinen Andfellung, wo bie Prinzipien gewöhnlicher Ansftellungen nicht mehr anwendbar find, und no die Jury die Baffen Frankreichs für den fich dergrößernden Rampf wählen muß.

Die Ungulänglichfeit bes Gebäudes hat uns vielfache Schwierigfeiten bereitet. Da fein besonderes Gebäude aufgeführt werben follte, mußten wir uns im Industriepalaste einrichten, und da biefer nicht für eine so großartige Ausstellung berochnet war, sanden fich viele Radtheile.

Bir legen befonderen Berth baranf Em. Majeftat und gang Curopa laut ju fagen: bir Jufinf ber Ausfteller war fo groß, daß nus der Plat fehlte, trop ber 117,480 Preter Grundflade, wooon 53,900 @ Meter jur Aufftellung ber Gegenftande ju bempen find.

Bir waren genöthigt ben Julaffungs. Comités große Jurudhaltung anzuempfehlen, von ber wir nur nach und nach in dem Dasse abgeben konnten, als uns mehr Raum zu Geiste gestellt wurde.

Diefer Mangel an Eintlang beim Beginn ber Berhandlungen schabete ber Regelmäßig. fitt und ber Gerechtigfeit bei ber Gulaffung, und erschwerte bie Aufgabe ber Cotalcomites, benen ich jeboch mit vielem Bergnugen meinen Dant für ihre thatige Beihalfe ausspreche,

Trop ber Thatigfeit und Einficht ber Direttion wurden bie Arbeiten burch unangenehme hinderniffe anfgehalten, weil man ju viel Unmögliches verlangte. Diefes große, glanzende Gebaude wurde in weniger als zwei Jahren aufgeführt und ift noch nicht ganz vollendet. Wir brachten bie Ausftellung, beren Eröffnung nicht langer verzögert werben tonnte, hinein, indem wir bies für bas beste Beschleunigungs. Mittel ber Bollendung erabterten.

Dan hielt gleich jnerft die Abfonderung bes Gebautes für die schone Runfte für merlöflich, und das für diese Abtheilung errichtete provisorische Colal ift auch jum bekimmten Zeitpunkte vollendet worden. Als die Ausstellung fich immer mehr entwickelte, mische man fich für einen neuen Bau. Bafrend ich im Dienste Frantreichs und Ew. Rajeftät mich im Orient befand, erbaute man am Ufer ber Geine einen Anneze von 1,200 Reter Cange. Dieser Unneze, welcher Maschinen in Thatigkeit enthalten soll, wird in vierzehn Lagen fertig sein.

Erft vor einigen Wochen erfannte man die Auziehung bes Panorama's als unerläß, lid; es foll von einer großartigen Gallerie umgeben werben, welche bas hauptgebaube mit bem Amere verbindet. Sie wird in weniger als einem Monat beenbet fein. Dann'ift die Antikung vollftundig.

In unferm Baterlante nimmt gewöhnlich bie Regierung alle bebeutenten Unteruehmungen auf sich; bamit aber biese Richtung nicht ju sehr Ueberhand nehme, haben Em. Majestät ber Privat-Industrie einen gewaltigen Ausschwung gegeben. Die Gesellichaft, neider ter Anden und bie Benuhung bes Industriepalastes eingeraumt worden ift, muß in tem Gintrittsgelte ben Ertrag des bei bem Ban verwendeten Rapitals finden, baber die Arthuendigfeit eines Eintrittsgelbes. Doch haben wir die Interesfen bes Bolles so viel als möglich geschütt, indem wir für ben Conntag bas Gintrittsgeld nur auf 20 Centimes sein ließen.

Bir tonnen, Dant bem mit großem Gleiß verfertigten Rataloge, foon jeht bie Sahl ber Auskeller angeben. Gie erhebt fic auf nicht weniger als 20,000, von benen 9,500 bem Frangofischen Raiserreiche und 10,500 ungefahr bem Auslande angehören.

Selbft bas Land, gegen welches wir fampfen, war nicht ausgefchloffen. Wenn Ruffifde Jabuftrielle fich gemelbet und fich ben fur alle Rationen festgestellten Regeln unterwerfen hatten, warbe man fie jugelaffen haben, um recht ben Unterfchieb zu zeigen, welchen wir zwifchen ben flavifchen Bolfern, die nicht unfere Zeinde find, und der Regierung machen, derm Uebergewicht bie eivilisteren Rationen belämpfen muffen.

Beim Soluffe ber Ausftellung, wenn wir Ew. Majeftet bie zu vertheilenden Belohungen vorschlagen, ift erft ein Uerheil möglich aber bie Rejultate biefer großen Andftellung, welche für geöffnet zu erklicen Ew. Majeftet wir jeht bitten."

Sr. Majestat ber Raifer antwortete:

"Mein lieber Better, indem ich Gie an die Spipe einer Kommission, die so viele Comberigleiten ju überwinden hatte, ftellte, wollte ich Ihnen einen bespuderen Beweis meines Bertrauens geben. Ich freue mich zu seben, wie febr Gie es gerechtsertigt haben! Ich bitte Sie, in meinem Ramen der Rommission für die von ihr bewiesen angerordent-liche Sorgfalt und ihren unermublichen Gifer zu danten. Mit Befriedigung eröffne ich biesen Tempel bes Friedent, welcher alle Boller zur Gintracht einladet!"

Es wurde sodann ein seierticher Umzug durch den Mittelraum bes Industrie Palastes gemacht, welcher sich noch in undollendetem Justande befand; die Ausstellung der schönen Kunste war schon damals wohlgeordnet; die Blumen- und Pflanzen-Ausstellung war ganz vollendet. Rach Berlauf von weiteren vier Wochen konnte auch das Anneze mit seinen Produtten und Maschinen dem Besuche des Publisums geöffnet werden; etwas später wurde das Mittelgebäude, das Panorama und dessen Gallerien mit ihren prachtvollen Teppichen, Porzellan-, Stahl-, Silber-Baaren, Juwelen, Luzus-Möbeln und Instrumenten dem Publisum geöffnet, so daß am 25. Juni die Juro-Arbeiten beginnen konnten. Die weiteren Hüssgebäude, Wagepschuppen, Gallerie der häuslichen Bedürsnisse, wurden erst im Juli und August sertig, und selbst im September und Oktober kamen noch einige Gegenstände binzu.

Indem wir es unternehmen, böberer Aufforderung gemäß, auch unsererseits einen Bericht über diese Ausstellung der Dessentlichkeit zu übergeben, schiden wir voraus, daß durch die vor den betressenden Abschnitten genannten vereinsländischen Preisrichter und sachverständigen Berichterstatter die betressenden Abschnitte unabhängig bearbeitet sind, und daß, weil die Absassung dieses Berichts erst mabrend der Dauer der Ausstellung angeordnet wurde und desbald nicht vollständig vorbereitet war, um Rachscht bei der Aufnahme desselben gebeten werden muß.

Der nachstehende Bericht wird sich nach der Reibenfolge der Gruppen und Klassen auf 1. Robstosse (Klasse 1. bis 111.), 2. Maschinen (Klasse IV. bis VII.), 3. Instrumente, phositalische, chemische und wissenschaftliche Industrien und Rabrungsstosse (Klasse VIII. bis XI.), 4. Industrien, welche auf die gelehrten Stände besondern Bezug haben (Klasse XII. bis XIV.), 5. Metall. und Irden. Waaren (Klasse XV. bis XVIII.), 6. Spinnerei und Weberei, Baumwoll., Woll., Seiden. und Leinen. Waaren und Besteidungsstosse (Klasse XIX. bis XXIII.), 7. Möbel, Destorationstosgenstände, Buchdruck, Litbographie, Kupserstich, Jarbendruck, Photographie und Muster. Seichnungen, Musst. Instrumente (Klasse XXIV. bis XXVII.), 8. schöne Künste (Klasse XXVIII. bis XXX.), und 9. Hausdebürsnisse der arbeitenden Klassen (Klasse XXXII.) erstreden und mit einigen Vermertungen über die Gesammt. Resultate schließen. Bei dem gebotenen Raummaße müssen wir uns auf das Wichtigste unter den gewaltigen Mengen der ausgestellten Erzeugnisse beschänken.

¹⁾ Die fremben Munftwerte unterlagen ber Borprufung ber betreffenten Canbes-Beborben, in Preufen berjenigen ber Roniglichen Munft-Alabemien, auf beren Befürwortung bie Anmelbungen von ber Central-Rommiffion erft angenommen wurden.

Erste Gruppe.

Gewerbe, deren Hauptzweck die Gerstellung oder Erzeugung von Rohstoffen ist.

I. Klaffe.

Bergbau und Buttenwesen.

Mitglieber bes Preisgerichts.

- Elie be Beaumont, Prafibent, Mitglieb ber Raiferliden Ausstellungs Rommiffion, Cenator, beftändiger Gefretalt ber Alabemie ber Wiffenschaften, General-Inspettor ber Bergwerfe, Profeso ber Geologie am Ratferliden Collège be France und an ber Raiferl. Bergschule, Prafibent ber geologischen und ber metrovologischen Gesellschaft. Frantreich.
- Debaux, Bier-Prafibent, Mitglied ber wiffenfchaftlichen Rlaffe ber Roniglichen Alabemie Belgiens. General-Inspetter ber Bergmerte. Belgien.
- Onfreuo p. Mitglied ber Jurd ber Unoftellung von London (1851), Mitglied ber Alabemie ber Biffenschaften, General-Inspettor ber Bergwerle, Direttor ber Raiserlichen Bergfoule, Professor ber Geologie am Museum ber Raturgefchichte. Frantreich.
- Le Play, Mitglied ber Raiferlichen Ausstellungs Rommiffion so wie ber Jury ber Anspitalung von Paris (1849) und von Conton (1851), General-Rommifiar ber Ausstellung, Jugenieux en Chef ber Bergwerte, Professor ber Metallurgie ber Raiferlichen Bergschule. Frantreich.
- Callon, Sefretair, Ingenieur ber Bergwerte, abjungirter Profesor au ber Raiserlichen Bergfdule für ben Bergbau und bie praftische Mechanit, Borftanbomitglieb bes Gewerbevereins.
- De Chancourtois, Ingenieur bes Bergbaues, Profesor ber Gesmeirle an ber Raiferliden Bergioule. Frantreid.
- 3. 3. Samilton, Prafitent ber geologifden Gefellichaft zu London. Britifches Reich.
- Barington B. Sunth, Infpettor ber Bergiverte bes Bergothums Cornwalis und Profesor ber Mineralogie und ber Bergbautunde an ber Bergionle ber Regierung. Britifoes Reid.
- E. Overweg, Rittergute-Befiper ju Leimathe und Sattenbefiger ju Borbe in Beftfalen.
- Beter Tunner, Direttor ber Ruiferlich Ronigliden Bergichule ju Leben in Stepermart, Juro - Mitglieb bei ben Musftellungen in London und Manden. Defterreich.
- Peter Rittinger, Rath im Raiferlich Ronigliden Finang-Minifterium, General-Inspettve ber Bergwerke. Defterreich.
- Emil Reinbeang, Abminifrator ber Bergwerte von Groß. Sornn, Roniglich Beigifder Ausftellungs-Rommiffer and Paris und Braffel. Beigen.
- Sterry hunt, Delegat von Ranaba. Britifdes Reid.

Berichterftatter: Berghauptmann bon Dechen ju Bonn.

S. 9.

Uebersicht ber Productionsgebiete.

Die I. Rlaffe umfaßt einen ber wichtigsten Theile ber gesammten Inbuftrie, in bem bie legten Jahre eine außerordentliche Bewegung hervorgerufen haben und ber in seinen verschiedenen Zweigen besondere Schwierigteiten ber richtigen Darstellung in Sammlungen seiner Produtte barbietet; bas amtliche Bergeichniß giebt berfelben die Ueberschrift: Bergbaukunde und Kuttenkunde (Art des mines et metallurgie).

Diese Industrie ift zu einem großen Theile abhängig von ber natürlichen Beschaffenheit nicht etwa ber Erboberfläche, sonbern bes Innern ber

Erbrinde. Aber die Verarbeitung ber aus dem Innern gezogenen, geforberten Stoffe fallt wenigstens theilweise ebenso, wie in anderen Zweigen ber Gewerbstbatigleit, einer fleißigen, unternehmenden und intelligenten Bevöllerung zu, welche die Vortheile guter Verbindungswege zu benupen

versteht.

Es treten eben beshalb febr verschiebene Interessen bei ben Ausstellungs. Gegenständen bervor, und eine größere Ungleichartigfeit in ber Ausstellung verschiedener Lander und Industrie. Gruppen mag wohl bei leiner andern klassellung vorbanden gewesen sein.

Awei Gegenstände besigen in dieser Klasse eine ganz hervorragende Wichtigkeit: bas fossile Brennmaterial, besonders Steinkoble, und bas Eisen. Jeder dieser Gegenstände hatte vielleicht mit Recht eine besondere Klasse ausgemacht, um, mehr zusammengefaßt, die Bergleichung zu erleichtern.

Diejenigen Lanber, welche in biefen Gegenständen eine bervorragende Stellung einnehmen, find: England, Frankreich, Belgien, Defterreich, Preußen; fur bas Gifen berbient noch angeführt zu werben Schweben.

England bat sich in Bezug auf diese Gegenstände sebr zwedmäßig vertreten lassen; eine reichbaltige Sammlung aller verschiedenen Steinkohlen-Sorten, welche die Grundlage seines industriellen Uebergewichtes bilben, war von dem Handelsamte (Board of trade), begleitet von den für die Unwendung wichtigsten Rotizen, eingesendet. Der Prosessor der Bergbautunde an der Englischen Bergschule (Metropolitan School of Science applied to Mining and the Arts) Warrington W. Smith, Mitglied ber Jury dieser Rlasse, war das kenntnifreiche und immer bereite Organ, weitere Erläuterungen über diese Schäpe zu geben.

Die großen Eisenwerte Englands batten umfassende Sammlungen ihrer Produtte in einem entsprechenden Maßstade durch Vermittelung des Eisenbandler Bird in London gesendet, welcher mit rübmlichem Eiser die am Eingange des Anneze so viel bewunderte Jusammenstellung berselben besorgt batte. Die Gesammtheit der Englischen Eisen Produttion machte

einen großen Eindrud und in berfelben ließen fich leicht die Unterfchiebe ber einzelnen Begirfe und felbit noch die hervorragenden Werte erkennen.

Die Verhältniffe maren gerabe in biefer Klaffe für Frantreich ungemein gunftig; viele wichtige Gegenstände, wie Mobelle, Mafchinen, Borrichtungen, Bertzeuge, welche fich auf ben Steintoblen-Bergbau und auf bie Bearbeitung bes Gifens beziehen, geborten beinabe ausschlieflich biefem Lande an. Alles fonnte bier ben Fremben erläutert werben, benn mit bieem Reichthume ber Ausstellung batte Frankreich nicht verabfaumt, feine vorzüglichften Tachtenner als Jury Mitglieber hiefer Hlaffe jugutheilen. Der Prafibent biefer Jury-Rlaffe, Glie be Beaumont, Inspecteur general des mines, ein Gelehrter erften Ranges, immermabrenber Cefretair ber Mabemie ber Biffenschaften, ber Sauptbearbeiter ber geologischen Rarte von Granfrich, Zenator, und bie Jury Mitglieber: Dufrenop, Inspecteur general des mines, Direttor ber Bergwerts. Coule in Paris, ber erfte Rineralog Frantreichs; Leplan, Ingénieur en chef des mines, Professor ber Buttenfunde an ber Bergwerts. Coule, ber grunblichfte Renner buttenmannifder Operationen und namentlich ber Gifen. und Stablwerfe in gang Europa, melder als Commissaire general de l'exposition, ben großten Cinfun auf bie Jury biefer Maffe audubte; Callon, Ingenieur des mines, Dwieffor ber Bergbautunde und ber angewandten Mechanit an ber Beigmerte . Edule, Gefretair und Berichterstatter ber Rlaffen Jurb, ein Rann von umfaffendem Wiffen, von raftlofer Thatigfeit und bem aus. Auerabsten Bleife; be Chancourtois, Ingénieur des mines, Professor ber Rartideibefunft an ber Bergwerts . Edule - murben ben Frangofifchen Ibeil ber Ausstellung in biefer Rlaffe burch bas Gewicht ihrer perfonlichen Bebeutung auf bie Spipe geboben baben, wenn berfelbe auch nicht in fic elbft ben Anspruch auf bie erfte Stelle gebabt batte.

Wenn aber erwogen wird, baß vor 60 und selbst noch vor 50 Jahren, Bergbau und Hüttenwesen in Frankreich kaum vorbanden war, oder ich wenigstens auf einer so niedrigen Stufe der Entwidelung befand, baß alle Ränner, die sich damit befassen wollten, in Deutschland ihre Studien machen mußten, so darf der Energie und der Wahl der Mittel zur Sebung bieses wichtigen Theiles des nationalen Reichthums, welche Frankreich in diesem Zeitraume angewendet bat, die gerechte Anerkennung nicht versagt werden.

Die Bergwerts. Schule (École des mines) in Paris hat allen ben Rannern, welche diese Fortschritte hervorgerusen haben, nachdem fie ihre Borbilbung in der Ecole polytechnique erhalten, den Schluß ihrer Ausbidung gewährt, und überall finden sich ihre Böglinge, die Ingénieurs des mines, nicht allein beim Bergbau und den Hütten an der Spipe der wichnigken Unternehmungen; sie üben den gesammten Staatseinstuß auf das Raschinenwesen, auf das rollende Beug (material) der Eisenbahnen aus. Ueberall zeigte sich, daß die Ausführung sich auf die Grundlage der Wissenschaft im ausgebehmtesten Rase führt.

Die tommerzielle Seite zeigte namentlich im Elsenwesen ben glanzenbiten Erfolg bes von Frankreich so lange Zeit strenge gebandhabten Schupes bes eigenen Markes. Es hat nun die Stuse erreicht, wo es der Zollschranken nicht mehr bedarf, und der richtige Moment, sie nach und nach fallen zu lassen, wird benugt.

Belgien, so klein an Flache, so machtig und weit vorgeschritten im Steinkohlen-Bergbau und in ber Bearbeitung bes Gisens, war, wenn auch nicht so vollständig bertreten wie Frankreich, doch schon allgemein burch das weltberühmte Etablissement von Seraing im höchsten Grade ausgezeichnet. Es batte nicht verabsaumt, seinen Inspecteur general des mines, Devaur, als Jury-Mitglied zu senden, der, durch seine amtliche Thätigkeit mit allen Einzelheiten der Mineral-Industrie seines Vaterlandes bekannt, wissenschaftlich als Mitglied der Atademie zu Brüssel ausgezeichnet, zum Vies-Präsidenten der Stlassen-Jurp erwählt worden war.

Als Erfay. Juror war ibm ber Besiger bes größten und ausgezeichnetsten Steinkoblen. Bergwertes in Belgien, ber Grube Grand Hornu bei Mons, Rainbeaux, beigegeben, ber burch eine seltene Lebenbigkeit und burch großen Eifer viel dazu beitrug, die industriellen Vorzüge Belgiens in das hellste Licht zu stellen.

De fterreich, ungemein reich und vielseitig von ber Ratur mit Mineralschäpen ausgestattet, wenn auch technisch und kommerziell sehr ungleich entwidelt, bat die gelungenften Anstrengungen gemacht, seine überlegene Wichtigkeit und seine vielleicht in naber Jukunft rubenden Soffnungen darzustellen.

Der bei weitem größte Theil seiner Bergwerks und Sutten Besper batte unter bem Vorgange der R. R. Verwaltungen reiche und zwedmäßig ausgewählte Sammlungen gesendet, ganz geeignet, die allgemeinste Aufmerksamkeit zu erregen. Sein Jury Mitglied war der durchgebildetste Eisenhüttenmann, wissenschaftlich und praktisch, der alle Versahrungsweisen von der Militairgrenze die Schottland kennt, wissenschaftlich ertlärt und mit der seltenen Fertigkeit des arbeitenden Meisters ausübt, Prosessor Tunner von der montanistischen Lebranstalt zu Leoben. Als Ersah Juror stand ihm der R. R. Seltions Rath in der montanistischen Abbeitung des Finanz Ministeriums, Rittinger, zur Seite, in der ganzen bergmännischen Welt als Ersinder der Spipkasten rühmlichst bekannt.

Preußen war nur burch seine beiden westlichen Provinzen vertreten, denn Schlesien hatte nur ganz vereinzelt und Sachsen gar nicht zur Ausstellung beigetragen. Jusammenhängende Sammlungen fehlten auch bier, indem bei den vorbereitenden Versammlungen, für die allgemeine Industrie Ausstellung, jedes einzelne Werk als Aussteller zu erscheinen sich vorbehalten batte. Die größeren Eisenwerte batten zum Theil vortreffliche Sammlungen ibrer ausgezeichnetesten Produkte gesendet, aber sie waren sehr ungleich; einige Werke waren in der Wahl der Form der Mußerstücke

febr unglüdlich gewesen, und vielsach zeigte sich der Mangel in der Beräckstigung technischer Ansorderungen in der Art, wie die Sammlungen der einzelnen Werke zusammengestellt waren. Der Gang der Kuttendperationen, soweit er aus Musterküden zur Anschauung gebracht werden sann, in Darlegung der Robstosse, der Zwischenprodukte, der Abfälle, der Schmelzmaterialien und Zuschläge, war beinahe nirgends erläutert. Die verschiedenen Verzwerks Produkte und die einzelnen Vranchen der Industrie waren wenigstens so weit vertreten, um die Mannigsaltigkeit derselben zu zeigen; es waren Steinkoblen, — Vraunkoblen nur sehr mangelhaft — Gisenerze in reichlicher Menge, Ainkerze, Bleierze, Kupfererze, Nicklerze, Kobalterze, Manganerze, Alaunerze vordanden. Das Vereinzelte bieser Auskkellung fand nur seinen Mittelpunkt in einigen Karten und sonstigen bildicken Darstellungen, welche von den Königlichen Berzwerke Behörden einzekndet waren.

An Preußen schlossen sich zunächst einige ber Bollvereins-Staaten an, unter benen ganz besonders Sannover den alten, rühmlichst bekannten Sarzer Bergdau auf eine sehr würdige Weise bertreten hatte. Gine sehr reichbaltige und wohlgeordnete Sammlung von Gangstüden vom Oberharze wigte die Ratur ber bortigen Lagerstätten auf eine so genügende Weise, das sie wohl kaum von irgend einer andern ähnlichen Sammlung in der aungen Ausstellung übertroffen wurde.

Daran schloß sich eine ganz vorzüglich gearbeitete Sammlung ber jest un Anwendung tommenden Ausbereitungs. Maschinen und Schmelzösen anzidristliche Nachweisungen erläuterten das Spstem der Arbeit. Die Bergidule zu Claustdal dat auf diese Weise eine flare Darlegung ihrer Unterrichts-Gegenstände geliefert.

Die Ausstellung von Raffau, biefes von ber Ratur mit unterirbifchen Schaben fo reich begabten Landes war febr vollständig; Braunloble, Gifenstein und die Produtte ber Gifenwerte, Rupfererze, Bleierze, Ridelerze und Manganerze waren in reichlicher Menge vorbanden.

Babern batte burch seine General Bergwerte Direktion eine schone und vollftandige Sammlung ber Erze und überhaupt ber nugbaren Mineralien biefes Landes geliefert.

Der berühmte Gilber Bergban Cachfens mar gar nicht vertreten, und boch batte biefer burch bie fortbauernbe Anwendung aller neueren Erfindungen ber Phifit und Mechanit, sowie ber Chemie, gewiß auf eine ber erften Stellen in biefer Rlaffe Anspruch machen können.

Schweben, bas Land, in bem zuerst eine wissenschaftliche Behandlung best Gisengewerbes sich entwidelt hat, war hinter seinem alten Ruhm nicht zurudzeblieben. Reichhaltige Sammlungen ber vortresslichsten Gisensteine und aller Cisenprodutte zeigten, daß auch hier noch immer wissenschaftlich gebildete Manner an der Spize der Werte stehen und sich die Erschrungen aller Länder zu Ruhe machen, so weit es die eigenthumlichen Berhältnisse und der Mangel an sossillem Brennmaterial verstatten.

Interessante Sammlungen hatten noch geliefert: Evstana, bie Frangösische Rolonie Algerien, welche eine bebeutenbe Entwidelung ber Mineral-Industrie verspricht, Ralifornien, Australien, Ranaba.

§. 10.

Geologische Rarten.

Die bilbliche Darlegung ber geognostischen Zusammenseyung größerer Gebiete bringt die Lage und die mögliche Enswidelung ber Mineralschäpe zur größten Anschauung.

Die Bergwerts. Schule in Paris batte ausgestellt die geologische Karte von Frankreich von Elie de Beaumont und Oufrenod; die geologische Karte von 10 Departements im Maßstade von fooso, von einzelnen Bergwerts. Ingenieuren bearbeitet; ein Fragment der großen Karte von Frankreich von den genannten Berfassern, den nordwestlichen Theil des Reiches umfassend, in demselben Maßstade der Departements. Karten. Dieselbe entspricht allen Anforderungen, welche überhaupt an ein Wert dieser Art gemacht werden können, und wird, wenn vollendet, ein genaues Bild der geognostischen Beschassendeit des Landes gewähren. Die erste Untersuchung des Landes war von der Regierung bereits im Ansange der zwanziger Jahre angeordnet worden. Die Bearbeitung der Departemental-Karten geschieht aber auf Kosten dieser Territorial Abtheilungen, die Herausgade der Gesammt-Karte ist wieder ein Wert der Regierung.

Much England hat seine geologische Staats Behörde: The Geological Survey of Great Britain, unter ber Direktion von Sir Benry be la Beche, nach seinem Tobe Sir R. J. Murchison anvertraut. Diese Beborde bat ben bereits vollendeten Theil ber großen starte eingesendet, südlich bes Parallels von Liverpool und westlich bes Meridians der Insel Wight. Dieselbe ist mit sehr großer Genauigseit gearbeitet und entspricht vollsommen den berühmten Namen, welche die Regierung an die Spige dieser Unternehmung gestellt bat. England hat schon früh, seit 1822, eine vortressliche geologische starte besessen, welche Greenougd mit großem Fleiße zu Stande gebracht hatte. Die Wirlung dieser steißig benutzten Vorarbeit wird in der Vollendung der jest in Arbeit begriffenen größeren Karte ertannt.

Much Ranaba befist bereits eine geologische Rarte, welche auf Roften ber Regierung dieser Rolonie seit 1842 von W. E. Logan bearbeitet wird. Derselbe hat solche eingesendet; sie umfaßt die beiben Seiten bes St. Lawrence und die Kuften ber großen Seen.

Eine vortreffliche Cammlung der nugbaren Mineralien und ber Baumaterialien begleitet biefe Rarte.

Belgien ift in biefen Arbeiten am weiteften borgerudt; allerbings viel fleiner, ale bie vorbergebenben Reiche, bat es ben Bortbeil, bag ein Mann, ber Professor A. Dumont in Luttich, Die gange Arbeit vollenbet but, und baf fie beshalb eine völlige Gleichmäßigleit und Ginheit befigt. Der außerorbentliche Gleiß und bie feltene Beharrlichfeit, mit ber biefe Unterfuchung burchgeführt und bie geologische Rarte von Belgien bergestellt worben ift, bat verbiente Anerfennung gefunden. Die Rarte, im Magitabe (Quartiar-Gebirges), und bann, wenn baffelbe befeitigt gebacht wirb. Gine Ueberfichts-Karte mit bem angrenzenden Theile von Frankreich und Deutschland zeigt ben geologischen Berband, in bem fich Belgien befindet. Bon ber großen Spezial-Rarte im Maßstabe von 1000 ift ein Blatt vorhanden, bie Gegend von Spaa und Pepinster. Die Unter-Abtheilungen, welche A. Dumont zu machen fich veranlaßt gefunden und welche ber Rarte anscheinenb einen Grad äußerster Genauigleit geben, werden taum vor einer grundlichen Kritik bestehen konnen. Das ist bie Folge, bag ein Mann ganz allein und ohne die aus der Theilnahme mehrerer Arbeiter herborgebenden Distuffionen bas Wert vollendet bat.

Defterreich ift bier burch seine geologische Reichs. Anstalt unter ber Direktion bes Sektions-Raths Saibinger vertreten. Derfelbe hat gleich nach ber Grundung biefer wahrhaft Raiserlich ausgestatteten Unstalt im Jahre 1848 eine geologische Ueberfichts . Rarte bes gesammten Raiferstaates berausgegeben, bie, bem Ctanbe bamaliger Renntnig entsprechent, febr allgemein gehalten ift. Seithem ift bie geologische Detail-Untersuchung biefes weiten Reiches in mabrhaft überraschenber Weise vorgeschritten. Bon ber Spezial-Rarte find vollendet: 29 Geftionen von Rieber- und Ober-Defterreich, 14 Settionen von Salzburg, 13 Settionen von Juprien und Steiermart, 17 Settionen bon Bohmen, jufammen 73 Settionen. Die Untersuchung eines großen Theils bes alpinischen Gebirges bietet außerorbentliche Schwierig. feiten bar, und ift bas Borruden biefer Rarte baber um fo bemertens. Much bie geologische Karte von Throl, welche ein Provinzialretiber. Berein bat bearbeiten und berausgeben laffen, ift verdienstvoll und zeigt, baf bie bobe Wichtigleit folder Arbeiten für bie Bebung ber bier gefuntenen, einft fo blubenben Mineral-Industrie bort richtig erfannt wird, und bag fic auch bie erforberlichen materiellen Rrafte bazu vereinigen.

Die geologische Karte ber Rheinprovinz und ber Provinz Westsalen auf ben Blattern ber Generalstabs-Karte im Maßstabe von voosswar auf Beschl bes Herrn Ministers für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten von dem Rheinischen Ober-Bergamte eingesendet worden. Es sehlte an dieser Karte die Seltion Prüm, welche noch nicht erschienen ist. Dieselbe wird auch geologisch in Farbendruck herausgegeben und sind seidbem die beiben ersten Seltionen Besel und Obertmund erschienen. Die beiben Berg-Kemter zu Bochum und Effen hatten eine Floh-Karte bes Steinsoblen-Gebirges an ber Ruhr eingefendet, welche ebensowohl die hohe Wichtigseit bieses Kohlenbassins, als die so sehr mertwürdigen Lagerungs-Verhältnisse der Stoblenstöpe in demselben darstellte und die allgemeine Ausmertsamteit auf diese Reviere lentte, deren hohe Bedeubeutung für die Entwickelung der Industrie im Westen Deutschlands immer mehr eingesehen wird.

Roch berbient bie geologische Rarte bes Serzogtbums Braunschweig bon bem Rammer-Rath A. von Strombed angeführt zu werben, welche zwar ein fleines, aber bochst verwideltes und merkwürdiges Gebiet umfaßt und mit einer überaus großen und anerkennenswerthen Genauigteit ausgeführt ift.

S. 11.

Roblen, Ueberficht ber Saupt Lagerstätten.

Die allgemeine Wichtigleit stellt die Steintoble an die Spige der Bergwerts Produtte. Die Aufsuchung berfelben in Gegenden, wo dieselbe bisher nicht betannt gewesen, bat in dem Französischen Theil der Ausstellung für zwei Puntte die Aufmerkfamkeit der Jurd gefesselt.

Der eine liegt an bem westlichen Ende bes großen Belgischen Roblenbassins. Im Anfange bes vorigen Jahrbunderts war die Fortsezung bieses Bassins unter einer tiesen Bebedung von Rreibeschichten zuerst auf Französischem Boben bei Anzin und Lieur. Conde entbedt worden. Diese Gruben haben eine außerordentliche Wichtigkeit erreicht und zeichnen sich durch ibren Betrieb sehr aus; sie hatten eine überaus großartige Ausstellung in Mobellen, mechanischen Vorrichtungen, Geräthen und Gezähen veranstaltet.

Die weitere westliche Fortsegung bieses Roblenbassins von Douai aus war vergebens gesucht worden; zahlreiche Bersuche von 1825 bis 1840 batten tein Resultat geliesert. Die Gesellschaft Escarpelle nahm biese Bersuche unter Leitung von Sovez auf, und dieser folgerte aus geologischen Thatsachen, daß das Roblenbassin eine Bendung gegen Norden machen müsse, und war so glücklich, die Roblenstöpe zu treffen. Andere Gesellschaften solgten; fünf Ronzessionen sind bier die nach Bethune bin bereits in Förderung; sie liesern jährlich gegen 4 Millionen Schessel. Der Roblenreichthum von Nordsraufreich ist durch die Entdedung von Sovez mindesstens verdoppelt.

Die andere Entdedung an der Grenze von Preußen bei Saarbruden ift noch nicht so weit vorgeschritten, bennoch kann sie mobl noch viel wichtiger werden und ist wegen ber Ronkurrenz mit den Steinkohlen. Gruben an der Saar für Preußen von großer Bedeutung. Es handelt sich um die südliche und sudwestliche Fortsehung des Roblenbassins der Saar unter der Bedeutung jungerer Gebirgsschichten auf Französischem Gebiete.

Die ersten Bersuche haben 1817 bicht an ber Preußischen Grenze bei Schöneden begonnen. Das Kohlengebirge wurde zwar in einer mäßigen Tiefe, die Roblenlager aber so gestört gesunden, daß die Versuche mit großen Verlusten aufgegeben wurden. Dieselben wurden 1847 von C. be Vendel unter der Leitung von Piot bei Stieringen wieder aufgenommen; die Vohrlöcher wiesen mächtige Roblenstöße nach; die Tiefe war nicht groß. Rind bobrte drei Schächte, zwei die 14 Just Durchmesser; die Verdichtung derselben mißlang jedoch und auch dieses Unternehmen ist einstweilen aufgegeben.

Allein der Anfroß war gegeben, und mehrere andere Gesellschaften baben bereits die Roblenstöße, 13 bis 2 Meilen von dem Punkte entfernt, wo das Roblengebirge zu Tage ausgeht, aufgefunden, von Groß. Rosseln bis St. Avold. Mehrere Schächte werden in bleser Gegend abgeteuft.

Auch in Rhein. Preußen sind zwei ganz ähnliche Entbedungen seit 1847 gemacht worben. Die erste bat bie östliche Fortsetung bes Bassins an der Worm bei Höngen kennen gelehrt. Die Versuch Arbeiten wurden von Schöller und Bölling unter ber Leitung bes Bergmeisters a. D. Sduard Honigmann ausgeführt. Die Grube Marie bei Höngen liesert bereits täglich 4000 Scheffel und wird diese Förderung bald wesentlich erböhen; auch Anna bei Alsborf ist bereits in Förderung; die britte der 1848 ertheilten Konzessionen, Gemeinschaft, führt noch Versuche aus. Diese Entbedung ist besonders beschalb so wichtig, weil alle ausgesundenen slöge Fettsoblen liesern, während das Vassin der Worm ausschließlich magere, authrazitische Kohlen liesert.

Die zweite Entbedung verbanten wir bem regen Gifer und ber Ausduer bes Rommerzien-Raths Franz Haniel zu Auhrort, ber seit 1851 Bersuche zur Auffindung ber westlichen Fortsehung bes Ruhrbassins auf ber linten Rheinseite ausgeführt bat und im Jahre 1854 die Rohlenstöge bei Homberg mit einem Bobrloche erreichte. Seitbem haben zwei Gesellschaften bei Werthhausen und bei Moers Kohlenstöge in dieser Gegend erbohrt.

Die Riederbringung ber Schächte auf Marie und Anna gehört zu ben schwierigsten und mertwurdigsten Arbeiten, welche beim Bergbau vortommen. Sebenso wird auch die Eröffnung ber Grube bei Homberg mit sehr großen Schwierigkeiten verbunden sein.

Die Bichtigleit dieser lettern Entbedung wird fich erft beim weitern fortruden ber Arbeiten in ihrer gangen Größe zeigen.

Wenn auch nicht in gleicher Linie mit biesen Entbedungen, so muß bier boch die außerordentliche Ausbehnung erwähnt werden, welche auf ber ganzen nördlichen Grenze das Ruhr-Arohlenbassin von Duisburg bis Unna erfahren hat, indem die Bohrlöcher immer weiter gegen Rorden, durch die Schichten der Kreide-Formation hindurch, das Fortsehen der kroblenflöge dis Peltum und Redlinghausen nachgewiesen haben. Es bedurfte hier keiner besonderen Rombinationen, um zur Kenntniß der Rohlen-

flöhe zu gelangen, indem ein Bohrloch bem andern den Weg zeigte, und ber Reichthum so groß ift, daß kaum irgendwo ein vergeblicher Versuch gemacht wurde. Un vielen Punkten war die Fortsehung der Kohlenflöhe unter den bededenden jüngern Schichten bereits im Anfange dieses Jahrhunderts bekannt, ja in dem Sauptbrunnen der Saline Königsborn war bereits vor 60 Jahren ein Kohlenflöh in großer Teuse unter dem jüngern Gebirge erbohrt worden.

Wenn biese Untersuchungen baber tein besonderes Berbienst in Bezug auf die Schwierigkeit ber Auswahl ber Punkte in Anspruch nehmen können, so verdient boch beren ganz ungewöhnliche Wichtigkeit in Bezug auf die erweiterte Kenntniß

bes reichften Roblenbaffins auf bem Rontinent bon Euroba

hervorgeboben zu werben.

Die nächste Bergleichung führt zu bem Belgischen Rohlenbassin, welches mit bem an ber Ruhr zwar in keinem unmittelbaren Zusammenhange stehen mag, aber doch ganz entschieben berselben Gruppe von Bassins angehört. Alle Fachmänner, welche bie Flöpkarte bes Ruhr-Kohlenbassins auf der Ausstellung näher betrachtet haben, sind zu der Ueberzeugung gelangt, daß es in seiner schon jest aufgeschlossenen Ausbehnung ganz Belgien an Kohlenreichthum bei weitem übertresse; täglich aber werden Entbedungen gemacht, welche die nördliche Begrenzung desselben immer mehr erweitern.

Diesen Bersuchen eine zwedmäßige Richtung zu geben und bem Publitum die bereits erlangten Erfahrungen zugänglich zu machen, daran hat ber Staat ein großes Interesse; er stärft sich baburch mehr, als burch die Eroberung einer Proving; er findet ein neues Westsalen unter bem Boben best alten und reicher als die Oberstäche, mit ihren gesegneten Kornfluren.

Preußen besitt in Ober. Chlesien ebenfalls ein febr reiches Roblenbaffin, welches möglicher Weise mit bem ber Rubr an Reichtbum in Bergleich gezogen werben tann, aber bemselben fich wohl taum gleichstellen burfte. Daffelbe war auf ber Ausstellung gar nicht vertreten.

Der Preußische Antheil bes Gaar-Roblenbaffins, bis jest noch bei weitem wichtiger als ber Baverische und ber Frangösische Antheil beffelben, ift zwar von ber erheblichften Wichtigkeit, kann sich aber an Reichthum und namentlich an leichter Zugänglichkeit für bie technische Benupung mit bem Ruhr-Roblenbaffin nicht messen.

Desterreich bengt ansehnliche Massen sofillen Brennmaterials, aber, wie es nach bem gegenwärtigen Stande ber Entwidelung scheint, mehr Brauntoblen als Steinsoblen. Wenn die ersteren sich auch unter ben Brauntoblen burch ihre Beschaffenheit sehr auszeichnen, so steben bieselben boch ben Steinsohlen sehr nach. Berschiebene Aussteller, und namentlich

Berr Miesbach, haben große Anstrengungen gemacht, um ble verschiebenen Roblenreviere Desterreichs zur Anschauung zu bringen. Die Wirkung berielben war um so schlagender, ba sie mit ben großen Staats-Maßregeln zusammensielen, die einen außerordentlichen Aufschwung der Mineral-Industrie bes Kaiserstaates in Aussicht stellen und wodurch Männer an die Spipe der Unternehmungen gebracht worden sind, welche die Wichtigkeit, diese Entwicklung mit dem sossillen Brennmaterial zu beginnen, vollkommen begreifen.

Bapern befigt theils in ber Pfalz ein kleines, aber werthvolles Stud bes reichen Saar-Baffins — bie Ausbehnung besselben unter jüngeren bebedenden Schichten ist auch hier (Reuhäusel) vor Aurzem nachgewiesen worden; außerdem in weiterer Berbreitung die schmalen Flöge der obern Abteilung des Saar-Bassins — theils am Fuse der Baperischen Alpen die westliche Fortsehung des Oesterreichischen Braunkohlen-Gebirges, worin diele und gute Flöge abgelagert sind. Die Gewinnung hat dier zwar eine gewisse Ausbehnung erlangt, aber sie ist einer sehr viel größeren Entwicklung säbig.

Sachsen bat zwei alt bekannte und benuste Roblenbassins bei Zwidau und im Plauenschen Grunde. Das erstere hat in der jüngsten Zeit eine außerordentliche Entwidelung erhalten; die Aufschluffe, welche bisher gemacht worden sind, gewähren die Aussicht, daß sich hier eine großartige Gewinnung vorzüglicher Steinschlen wird bewirken lassen, welche schon gegenwärtig in Württemberg mit den Saartoblen konfurriren.

Sannover und Lippe. Shaumburg in Gemeinschaft mit Rurbessen beuten eine Steinkohlenformation zwischen dem Jura und der Kreidegruppe aus, welche sonst nirgends Gegenstand technischer Benupung m. Die Roblen sind zum Theil von der allerbesten Beschaffenheit und vorzüglich zur Darstellung von Roats geeignet. Die Gewinnung derselben dat sich in neuester Zeit sehr ausgebehnt, Zweig-Eisenbahnen werden hergestellt, um die Gruben mit der Hauptbahn zu verbinden. Hier liegt noch ein sehr weites Jeld für geologische Spetulationen in der Anwendung auf die Lednit offen und die ganz vorzügliche geologische Karte, welche der Senator H. Römer in Hildesheim auf Veranlassung der Regierung von Hannover bearbeitet, wird diesen Unternehmungen eine sichere Grundlage gewähren.

Die Provinz Westalen, besonders im Regierungs Bezirk Minden, nimmt an der Verdreitung dieser Roblenformation Theil (Laura, Preuß. Klus, Bölhorst). Auch sind Versuche zur Aussindung der Flöpe in Gegenden gemacht worden, wo sie in der Tiese verdorgen liegen und disher nicht benugt worden waren. Wiewohl dieselben keine ungünstigen Resultate geliesert haben, so ist dis jeht eine weitere Benugung nicht eingetreten.

§. 12.

Auffuchung ber Rohlenlager, Forberungs., Bentilations. und Bafferhaltungs . Cinrichtungen.

Die Ausung der Kohlenlager in großer Tiese geschiebt burch Bobrloder. Die Verbesserungen, welche die Bobrvorrichtungen erhalten baben, sind baber in dieser Beziehung von äußerster Wichtigkeit. Degousse und Laurent, Bobrunternehmer in Paris, so wie Mulot, Later und Sohn, ebenfalls Bobrunternehmer in Paris, hatten sehr interessante Borrichtungen und Gezähe zum Bohren ausgestellt; das Meiste in der wirklichen Größe, Einiges in Mobellen. Mulot auch eine Vorrichtung zum Bohren von Schächten bis 13 Juß Durchmesser. Stind, dem die Vervollkommnung des Bohrens Außerordentliches verdanft, hat schon seit Jahren die Möglichteit nachgewiesen, Schächte zu bohren, allein die prattische Anwendbarkeit der Methode ist nicht obne Aweisel und die spätere Verdichtung der Schächte bat Schwierigkeit gefunden.

Dennoch verdient biefer Gegenstand bie größte Aufmerksamkeit, und zwar um so mehr, se wichtiger bei bem steigenben Mangel an Arbeitekraften bie Verwendung ber Dampftraft bei ber Gesteinsarbeit wirb.

Die Schwierigkeit, eine folde Anwendung auf den Betried borizontaler Streden (Querichläge) zu machen, tritt am meiften in der Thatfache bervor, daß die Ausstellung auch nicht einen einzigen Versuch der Art zur Anschauung brachte, fein Aussteller eine Anregung in dieser Beziehung gegehen batte.

Die Technit bes Bergbaues hatte aus Frankreich und Belgien in Beziehung auf Schachtförberung, Wetterwechsel und Beleuchtung bei schlagenben Wettern eine ziemlich zahlreiche Vertretung gefunden. Die übrigen Länder batten bagu sehr wenig beigetragen.

Die vom verstorbenen Ober Bergrath Alberts zu Clausthal zuerst eingeführten . Fahrtünste . um ben Bergleuten die schwere Anstrengung bes Ausfahrens aus tiesen (Bruben obne Gefahr abzunehmen, sind in Belgien von Waroque, Mitbesißer und General Direktor ber (Bruben Mariemont, Olive und Bascoup für die Verbältnisse ber Steinkohlengruben umgeändert worden. Ein Mobell brachte diese böchst nügliche, bei sehr tiefen (Bruben (260) Lachter ober 1720) Preuß. Fuß) nothwendige Vorrichtung zur Anschauung und diente gleichzeitig dazu, die Lösung ber viel schwierigern Ausgabe zu zeigen, die Förderzeif äße auf gleiche Weise aus den Schächten zu beben. Dieser leptere Gegenstand ist überaus wichtig.

Alle Bestrebungen bei ber Schachtförberung auf Steintoblen find gegenwärtig babin gerichtet, bie Maffe zu vermehren, welche in einer bestimmten Zeit gehoben werben tonnen, und besonbers in ben fallen, wo bie Abteufung ber Schächte wegen ber bas Roblengebirge bebedenben sehr

wafferreichen Schichten mit großen Schwierigkeiten und Roften verlnüpft ift. Es werben bis ju 18,000 und 20,000 Scheffel taglich aus einem Schachte geförbert. Die früher in England und Belgien allgemein übliche Cinrictung, bie Forbergefäße frei und ichmebent im Schachte bangen gu laffen, ift babei ganglich verlaffen, und es ift bas feit langer Beit in Deutschland übliche Softem ber Leitungen und ber Jorberforbe ober Gerippe angenommen worden, auf welche bie Forberwagen eingefahren werben. tiefer bie Chachte, um fo mehr muß bie Laft bei jebem Juge bermehrt werben, weil bie Geschwindigfeit ber Ceile ber Cicherbeit megen eine nicht ju überfdreitenbe Grenze bat. Die Forbertorbe erbalten baber mehrere Ctagen übereinander, man ift fcon bis ju 4 gegangen, in jeber 2 Sorberwagen, fo bag mit jebem Juge 8 Forbermagen geboben werben. Dabei werben Ginrichtungen getroffen, um bas Aufftogen und Abzieben ber Bagen möglichft gu befchleunigen. Die Anwendung febr ftarter Dampfmafchinen, am beften 2 Colinder mit gang leichtem Schwungrabe, welches mit einer Dampfbremse verseben ift, mit birettem Angriff ber Rurbelftangen an bie Seilforbreelle bringt biefes Softem ber Schachtforberung zu ben größten Leiftungen. Diefes Softem ift in Zeichnungen von Revollier gu St. Stienne und &. Glepin auf ber Grube (Brand Hornu bei Mons auf bas Bollfemmenfte bargeftellt.

Aber es findet seine Grenze in der Liefe der Schächte in dem Seilgewichte bei Junahme der Belastung, und es bleibt alstann wahrscheinlich nur ein Jörderspiftem, dem der Jahrtunfte abnlich übrig, bei welchem sich gleichkeitig eine große Anzahl von Jördergefäßen mit einer mäßigen Geschwindigfeit mit volltommener Sicherbeit auf- und abbewegen können, um die Leikungen sehr tiefer Schächte weit über das Maß des jezigen Softems binaus un steigern. Darin liegt die große Wichtigkeit des von Waroque ausgestellten Modells.

Von Interesse ift das Schachtförderspitem von A. Cavé und Dutertre, welches Aebnlichteit mit einigen Gichtauszugen besint, und wobei die Schale mit dem Fordergefässe durch tomprimirte Luft geboben wird, in Verbindung mit der Bentilation ber Grube.

Vorrichtungen, um bas Niebergeben ber Förbergefäße ober Förbertörbe bei Seilbrüchen zu verhindern, von ganz besonderer Wichtigkeit, ba wo die Arbeiter in den Fördertörben fahren, sind besonders zahlreich in wirklicher Größe und in Modellen ausgestellt gewesen. Unter denselben zeichweten sich in der Französischen Ausstellung die Vorrichtung von Chagot von der Grube zu Blanzh, Fontaine von Anzin, Machecourt von Decize und Chuard; in der Belgischen Ausstellung von A. Buttgendach und Donny aus; auch die Vorrichtung von Robert (Desterreich) war bemertenswerth.

Achaliche Borrichtungen befinden fich auf vielen Gruben an der Ruhr und an der Saar, wo sie allgemein angewendet werden, obgleich die Ar-

beiter nicht in ben Förbertörben fahren. Aber bie Störungen, welche burch Seilbrüche sonft bervorgebracht werben, find so lästig, bag es von großer Wichtigkeit ist, ihre Folgen zu beseitigen.

Die Drahtseile, ebenfalls eine Erfindung bes berftorbenen Ober-Bergraths Alberts zu Clausthal, haben an ber Rubr fürzlich eine besondere Berbesserung durch Anwendung von Stahlbraht erfahren. Die Ausstellung zeigte nichts Aehnliches, und wenn sich die Ansicht der Belgischen und Französischen Ingenieure den Bandseilen (platte oder flache Seile) zuwendet, so sind bieselben wegen des Uebereinanderlegens doch vielen Misständen ausgesetzt.

Der Wetterwechsel ober bie Bentilation ber Gruben ist von gang besonderer Bichtigkeit, wo die Entwidelung von Roblenwasserstoffgas (Grubengas, schlagende Better) beträchtlich ist. In England werden vorzugsweise Betteröfen, Dampstrahlen angewendet, um einen starken Lustzug hervorzubringen. In Belgien hat man seit 25 Jahren die verschiedensten Arten von Betterbläsern angewendet, Rolben Sapmaschinen, Bentilator mit ebenen und gefrümmten Flügeln, Schrauben u. s. w. Auf der Ausstellung zeichnete sich die Raschine von Fabro durch ihre sehr große Einsachheit, Regelmäßigkeit der Wirkung bei geringen Pressungen, und die von Lemielle mit etwas weniger Einsachbeit und sowierigerer Unterhaltung bei hohen Pressungen sehr vortheilhaft aus. Die erstere sindet eine ausgedehnte Unwendung in Belgien und Nord-Frankreich.

Die Sicherheitstampen zum Gebrauche in schlagenden Wettern waren sehr zahlreich ausgestellt, von der ersten Form, worin sie H. Dadh bargestellt, bis zu den neuesten Beränderungen. Die Verbessern, welche Mueseler in Lüttich an diesem, für den sehr großen Gesahren ausgesetzten Bergmann so notdwendigen Instrumente angebracht hat, haben allgemeine Anertennung gesunden, größere Beleuchtungstraft dei völliger Sicherheitsstampe gegen die von Mueseler waren an den ausgestellten Musterstücken nicht bemerkbar. Die Menge berselben zeigt aber, daß sich viele Perssonen noch damit beschäftigen.

Wie wenig die Ausstellung in anderen Sweigen der Bergdau-Technik aufzuweisen hatte, mag daraus abgenommen werden, daß nur eine einzige Zeichnung einer Wasserhaltungs. Dampfmaschine aus St. Etienne vorbanden war. Daran knüpft sich die Bemerkung, daß in Belgien und Frankreich beinahe keine andere als direkt wirkende Dampsmaschinen zur Wasserbaltung gedaut werden, England bleibt dis jest noch dei den Balancier. Maschinen stehen. Auf den Gruben bei Aachen und an der Saar sind ebenfalls direkt wirkende Wasserhaltungs. Dampsmaschinen zum Iheil von sehr großen Dimensionen gedaut worden. Das Urtheil der Maschinenmeister über die Bortheile des einen und bes anderen Spstems steht auch bei uns noch nicht fest.

§. 13.

Roats, gereinigte und zugerichtete Roblen.

Un ben Steinkohlen-Bergbau schließt sich die Borbereitung der Robim zur Berkoakung und die Berkoakung selbst an. Es waren sehr viele Roals ausgestellt; für die besten wurden die von Ramsah aus Roblen der Grube Garessield bei Rewcastle und die der Gesellschaft der Loire-Gruben gehalten.

Der Französische Theil ber Ausstellung zeigt bie Waschmaschine von Berard und Levainville zur Reinigung ber Roblen, welche in England und Frankreich angewendet wird. Dieselbe ist sinnreich in vielen einzelnen Theilen; in der Anwendung hat sie sich weder an der Ruhr noch an der Saar bewährt. Am meisten werden bei uns hhdraulische Sepsiebe zur Reinigung der Roblen angewendet.

Die von den Bergmeistern Lutte und Bauer im Saar Revier tonstruirten Roblenwaschmaschinen geben technisch gute Resultate. Die Berklitnisse haben aber eine dauernde und allgemeine Anwendung noch nicht derstattet.

Die Sache ift feineswegs neu, benn schon bor mehr als 30 Jahren wurden auf ben Gruben im Plauenschen Grunde in Sachsen bie Roblen bor ber Bertvatung auf Sepsieben gereinigt.

Theoretisch ist die Reinigung ber Roblen nicht allein vor ber Bertoatung, sonbern überhaupt vor dem Gebrauche völlig begründet. Es handelt sich aber nur um die Kosten und die Werthserhöhung der gereinigten Roblen.

Ju vielen Fällen ift blese Frage zweiselhaft geblieben. Was aber für die Bertoakung allgemein sehr wichtig, ist die Berstellung einer gleichmäßigen Größe des Kornes der zu verwendenden kohlen, daher überall, wo Stüde und Broden mit zum Berkvaken verwendet werden, das Quet-

In Frankreich macht sich beim Mangel eigentlicher Fettlohlen bas Bestreben tenntlich, halbsette Roblen zu vertoalen. Bortheile hierbei sind durch äußere Heizung der Oesen, entweder durch eine besondere Feuerung ober durch Berbrennung der abziehenden Gase erreicht worden.

Eine Menge von besonderen Formen sind in der neuesten Beit für Kvatköfen erbacht worden, die Ausstellung ist von dieser Bewegung nicht berührt worden, indem keine Mobelle oder Zeichnungen vorhanden daren. Den zusammengesesten Defen dieser Art ist ihr Schicksal vorausipsagen; sie werden bald vergessen sein.

Die gang einfachen langen Meileröfen (Schaumburger Defen) scheinen mir für fehr fette Steintoblen bon hohem Kohlenstoffgehalt geeignet zu sein

und für Fettfohlen von geringerem Roblenftoffgebalt nicht zu paffen. Sie baben fich über bie Grenzen von Deutschland binaus noch nicht verbreitet.

Eine weitere Verarbeitung ber Steinfoble zu kunftlichem Brennmaterial (Aggloméré, combustible artificielle) bestebt barin, baß Kohlentlein (Grieß) mit 7 bis 8 Prozent Steinfoblentbeer gemengt und unter einem starten Drude in Formen geprest wird. Dieses kunstliche Brennmaterial wird ebenso tbeuer als Studsoblen verlauft, und hat wegen ber regelmäßigen Form der Stude einen sehr großen Vortbeil für die Seedampser, indem sich eine größere Masse von Brennstoff in demselben Raum verpaden läst. England, Frankreich und Belgien — wo die Staats Sisenbahnen zur Halte davon Gebrauch machen — batten sehr zahlreiche Musterstüde bieses Materials eingesendet. Die Produkte der Grubengesellschaft von St. Etienne, welche eine große Fabrit in Givors errichtet dat, zeichneten sich besonders aus.

Dieser Gegenstand ift gewiß für das Rubr. und für das Wormbassen von sehr großer Wichtigkeit, indem unter normalen Debits Verbältnissen in denselben ein Ueberschuß von kleinen oder Grießtohlen vordanden ist, der auf solche Weise verwertbet werden kann. Eine Hauptbedingung dieser Fabrikation ist eine große Masse von Steinkoblentbeer, für welche sich keine andere Verwerthung sindet. Diese sehlt gegenwärtig noch bei uns, bat aber gerade in England, Frankreich und Belgien die Ausbednung möglich gemacht, welche die Fabrikation des künstlichen Vrennmaterials bereits erlangt bat.

§. 14. Eifen.

Bei ber Probuttion bes Robeisens und bei bessen Umwandlung in Schmiebeeisen tritt ble Wichtigleit bes Brennmaterials ungemein bervor. Bei bem Berschmelzen von Eisenerzen, welche burchschnittlich 40 Prozent Robeisen liefern, werben auf 100 Pfund erzeugtem Robeisen (welches zum Verfrischen bestimmt ist), 175 Pfund kroats verbraucht, ober auf 100 Pfund Eisenerze 70 Pfund Roats.

Die Steinkoblen liefern durchschnittlich 60 Prozent Kvalk. Bei dem Pubblingsprozeß liefern 100 Pfund Robeisen bei einem Verbranche von 100 Pfund Steinkoblen 80 Pfund Luppeneisen, und diese bei einem Verbrauche von 40 Pfund Steinkoblen beim Schweißen und Answalzen 72 Pfund fertiges Walzeisen; bei gröberen Sorten etwas mehr bei geringerem Steinkoblenverbrauch, bei seineren Sorten weniger bei größerem Steinkoblenverbrauch.

Hiernach ift also die Probuttion und ber Steinkohlenverbrauch wie folgt:

100	Dfun	Eisenerz	geben
-----	------	----------	-------

- 40 . Robeifen mit 70 Pfb. Roafs und 117 Pfb. Steinfoblen,
- 32 » Luppeneisen mit 40 »
- 28,8 > Walzeisen mit 16 >

zusammen 173 Pfb. Steintoblen,

ober auf 100 Malzeifen = 600 Pft. Steinkohlen.

Die Bestrebungen bei bem Eisenbuttenwesen sind baber wesentlich babin gerichtet gewesen, Brennmaterial zu ersparen und die Verwendung von minder werthvollem Brennmaterial möglich zu machen.

Die Ersparung von Brennmaterial bei dem Lerschmelzen der Eisentige in Hohofen ift wesentlich durch die Benugung der aus denselben entwichenden Gase dewirkt worden, welche einen beträchtlichen Antheil von Kohlen-Orphygas entbalten, was dei der Umanderung in toblensaures Gas ine beträchtliche Wärmemenge entwickelt.

Diese entweichenden Gase genügen erfahrungsmäßig, um die Gebläseluft so weit zu erwärmen, als mit einer guten Robeisen. Qualität verträgtich ift; die Wärme wird baburch birett dem Schmelzprozes im Hohosen wieder zugeführt. Diese Verwendung sindet allgemein bei sämmtlichen ältern Hohosen in der Rheinprovinz und Westphalen statt.

Diefe Gafe genugen aber auch außerbem noch zur Erzeugung fo biekt Bafferbampfe, baf bamit bas Geblafe für ben Sobofen betrieben werben fann.

Auch diese Benugung findet bei vielen unserer Sohöfen ganz ober theilweise ftatt, indem außer ben alteren burch Waffergefälle betriebenen Geblafen Sulfe Dampfmaschinen vorhanden sind.

Dies gilt bei ber Verwendung von Solzfohlen und von Roals gleich-

Dieses Spftem ber Brennmaterial-Ersparung ist ebenso in Frankreich febr allgemein angewendet und in ber Französischen Abtheilung der Ausskung durch ein Modell von Ant. C. Laurens und L. Ph. Thomas er-lintert.

In Belgien ift die Benugung der Gichtstamme bei Koals Sobosen ausgegeben worden, wahrscheinlich weil durch unzwedmäßige Vorrichtungen, die dabei getroffen waren, der Hohosen Betried gestört wurde, und weil man in den unmitteldar bei den Hohösen gelegenen Koalsösen ein Mittel sand, die Dampserzeugung für Maschinenträfte — Gebläse und Gichtauszug — ebenfalls mit sonst verlorenen Gasen zu bewirken. Zur Erwärmung des Windes wird eine besondere Feuerung benugt. Dieses Spstem in auf die sämmtlichen neueren Hohosen Anlagen in der Rheinprovinz und in Bestphalen in dem Bereiche des Ruhrbassins übergegangen. Dasselbe in nur anwendbar, wo die Hohösen nabe bei den Steinsohlengruben liegen. Uedrigens ist es sehr fraglich, ob die Bennzung der aus den Koalsösen natweichenden Gase zur Dampserzeugung der Vertoalung nicht viel mehr

schabet, als die Benupung der Gichtgase dem Hohosen-Betriebe. Bei zwedmäßiger Ronstruktion der Gasfänger unterliegt es nicht dem geringften Sweisel, daß hierbei der Johosen-Betrieb durchaus regelmäßig und ohne Bermehrung des Brennmaterials geführt werden kann.

Die Benugung rober Steinkoblen bei dem Verschmelzen von Eisenerzen in Hobosen hat die ungemeine Produktion von Robeisen in der Gegend von Glasgow in Schottland sehr begünstigt, sie sindet hier ausschließlich und sonst auf einigen Werken in Sub-Wales frant. Belgien, Frankreich sind bisher diesem Beispiele nicht gefolgt. Auch bei uns sindet keine regelmäßige Anwendung statt. Ein älterer Versuch auf der Savnerhütte mit roben Steinkoblen aus dem Worm Newier dat sehr ungünstige Resultate ergeben; ein Versuch auf dem Stummschen Werke zu Reuntirchen (Saarbrücken), ein Gemenge von Roals und roben Steinkoblen zu benußen, ist noch zu neu, um darüber ein genügendes Urtbeil abzugeben. Der Gegenstand ist aber von der äußersten Wichtigkeit und wird um so wichtiger, je mehr die Eisen-Produktion in einem Lande zunimmt, wo Eisenerze und Steinkoblen entsernt von einander vorsommen.

Wichtiger noch gestalten fich biefe Ersparungen bei ber Umwandlung bes Robeifens zu Frischeifen (Stab. ober Balgeifen).

Die Darstellung bes Eisens erfordert zum Sammern und Walzen eine große mechanische Straftverwendung, welche im Allgemeinen durch Dampsmaschinen ausgeübt wird. Lange Zeit bindurch ist der dazu erforderliche Wasserdamps durch besondere Zeuerungen erzeugt worden. Seitdem ist aber die Benugung der aus den Puddel- und Schweisösen abziehenden beißen Gase als volltommen genügend anerkannt worden, um die zur Verarbeitung des darin bebandelten Eisens nötbigen Dämpse zu liesern. Die größeren Puddel- und Walzwerke der Rheinprovinz und Westsfalens sind mit dieser zwedmäßigen und das ganze Brennmaterial zur Serstellung der notdwendigen mechanischen Straft ersparenden Vorrichtung versehen. Die Einrichtung der Dampstessel für diesen Zwed dat viele Verbesseungen ersahren. England, Frankreich und Velgien dat in dieser Beziehung nichts Bessers auszuweisen.

Die Darstellung bes Frischeifens in Pubbelöfen (Flammöfen) und bie Verarbeitung befielben unter verschiedenen Vorrichtungen und Walzwerten bat im Vergleich gegen bas altere Spiem ber Frischbeerbe und Hammer nicht allein ben großen Vortbeil, babei anstatt Holzfoblen Steintoblen zu verwenden, sondern auch ben einer sehr viel geringeren Arbeiter-Verwendung (Rosten-Auswandes) und ber Bearbeitung viel größerer Massen.

Es ift baber ein wesentlicher Fortschritt besonders für alle diesenigen Länder, welche ber Steinkohlen entbebren, Flammösen zum Frischen des Robeisens zu benugen, beren Einrichtung die Anwendung von Holz (gebräuntem oder start getrodnetem Holz, ligneux), Brauntoblen und Lorf verstatten. Dies geschieht burch die Berbindung ber Flammösen mit Gas-

öfen, welche ben gewöhnlichen Seerb ober Feuerraum ersegen, und benen bie Luft nicht burch ben Sug einer hoben Effe, sonbern in sehr bestimmten Quantitäten und bei einer abgemessenen Pressung vermittelst eines Gebläses mgesubrt wirb.

In der Ausstellung zeichneten sich befonders die Werte des Grafen Ferdinand Egger zu Lippipbach und Feistrip in Karnthen aus, auf denen die Pubbel-Gasöfen in großer Ausbehnung zuerst angewendet worden sind und sich von hier aus schon auf viele andere Werte des Desterreichischen Staates verbreitet haben. Aus der Prodinz Westfalen hatte die Gesellschaft der Hämmer an der oderen Lenne zu Obertirchen Gisen und Stahl mögestellt, welche in Pubbel-Gasösen erzeugt waren. Eine ausgezeichnete Anlage dieser Art befindet sich auf dem, dem Jürsten von Fürstenderg gebörenden Eisenwerte Thiergarten an der Donau in den Hobenzollernschen Landen.

Die Verwendung ber geringern Sorte von Brauntoble zu diesem Swede unterliegt noch sehr großen Schwierigkeiten. Versuche, welche vor inigen Jahren auf bem ber Gesellschaft Phonix gehörenden Pubbelwerke zu Schweiler Aue mit einem sehr großen Kosten-Auswande ausgeführt worden sind, baben tein Resultat geliesert, was um so mehr zu bedauern, als die Rheinprovinz zwischen Koln und Jülpich eine ganz enorme Masse solcher Brauntoblen enthält, die mit sehr geringen Kosten gewonnen werden könmund gegenwärtig nur eine höchst beschränkte Verwendung sinden.

Die mechanischen Vorrichtungen bei ben Soböfen, wesentlich auf bie Bebläse beschräntt, zeigten eine Reuerung nur in ben von Laurens und Ibonas, sowie Cail und Comp. ausgestellten Maschinen, wo die Bentile ber Blase. Evlinder durch Schieber ersept sind. Der Zwed bleser Einrichtung ift, eine viel größere Geschwindigkeit der Rolben und dadurch geringere Dimensionen der ganzen Unlage bei gleichem Effette zu ermöglichen. Bis jest ist es höcht zweiselbaft, ob damit ein wirklicher Vortheil berbunden ist. Die Erfabrung muß erst entscheiden.

In dem mechanischen Theile ber für die Darstellung des Eisens die meden Borrichtung ist es bemerkenswerth, daß die Dampshämmer immer mehr die schwerfälligen Luppenhämmer, Duetscher und Luppenmühlen erigen, daß aus den Puddelwerken die enormen Räder des Zwischengeschirrs kinade ganz verschwinden und mit ihnen die kolossalen Balancier-Maschinen, während jede Walzenstraße ihre eigene liegende oder oscillirende Dampsomaschine erhält. Unstatt des Zwischengeschirrs führen Dampsleitungen von den Kesseln nach jedem Dampschlinder. Der wesentlichste Vortheil dieses neuen Spstems, welches sich ziemlich gleichmäßig in England, Frankreich, Bedsim und Preußen entwickli, besteht darin, daß die sonst so ungemein störenden und hemmenden Brüche der Räder und Wellen ganz wegfallen und die Maschinenbrüche, wenn sie vortommen, immer nur den Stillstand eines kleinen Theiles des ganzen Wertes bedingen. Die Ausstellung hatte diese Vorrichtungen wur in der Kranzbsischen Abtbeilung nachzuweisen. Wenn im Allgemeinen eine

Reigung vorhanden ift, immer größere mechanische Krafte auf die Sammer und Walzwerfe zu tongentriren, um gewaltige Maffen in fürzester Beit und vollständiger Benutung ber Schweißbige zu bewältigen, fo zeichnet fich besonders bie Borrichtung von Cabrol, Direttor bes großen Gifenwertes an Decageville aus, welche jum Balgen ber Barlowschienen bestimmt ift, bon benen gute Mufterftude ausgestellt maren. Es liegen zwei Walzgerufte auf einer Strafe bicht nebeneinanber, beren Balgen fich in entgegengefester Richtung breben. Bor benfelben laufen Bagen auf Gifenbabnen, worauf bie Walger fich befinden; biefe Wagen werben burch eine mechanische Borrichtung bewegt und balten bor jebem Walgeneinschnitt ftill. Schiene burch einen Ginschnitt bes einen Balgenbaares burchgegangen ift, wird fie mit bem Wagen und ben Walern por ben paffenben Ginfdnitt bes anberen Walzenpaares gefahren und es geht teine Beit und feine Arbeits. fraft bei beren Burudgeben auf bie Arbeitsseite bes Walgeruftes verloren.

Im Allgemeinen fcbeint England in Bezug auf bie Starte ber Borrichtungen und die bavon abbangige Große ber Balgfrude noch ben erften Rang ju behaupten, obgleich bas ungebeure Stud Rundeifen ber Befell. schaft Phonix von Rubrort, Die enorme Blechtafel von Jacobi, Saniel und Sunffen zu Oberbaufen ben Beweis liefern, baf auch unfere Walgwerte im Ctanbe fint, bie ichwierigften Aufgaben ju tofen.

Die Qualitat bes Holgtoblen. Gifens und bes Roals. und Bubbel. Gifens ift gang befonders verschieben in Frankreich und Belgien gewesen. England bat in feinem boppelt und breifach geschweißten Gifen icon seit lange bie vorzüglichften Corten gang mit fossilem Brennmaterial, freilich zu boben Preisen und baber nicht fur ben ausländischen Martt bargeftellt. Bei uns ift ber Unterschied niemals fo groß gewesen und es werben gang 3m Allgemeinen zeigt fich vorzugliche Sorten von Pubbeleifen bargestellt. aber in Franfreich und Belgien ein erfolgreiches Etreben, gute Gifenforten aus Roals - Robeijen burch ben Bubbel - Droges barguftellen, mehr burch gute Auswahl und forgfältige Bebanblung, als burch Bervielfaltigung ber Schweißen, welche bie Roften fo febr erhöben.

Im Allgemeinen mar bie Gifen Drobuftion ber beiben westlichen Provingen unferes Staates gut vertreten, fo bag eine Ueberficht berfelben gewonnen werben tonnte. Gang besonders bemertbar bat fic ber Berg. werte und Sutten Berein ju Borbe gemacht, welcher zuerft bie Babn in ber Robeisen Produttion aus bem im Rubr Roblenbaffin reichtich portommenden Roblen Gijenftein gebrochen bat. Co ungemein wichtig bas Rusammen . Bortommen von Steintoblen und Gifenftein ift, fo find boch offenbar bie gunftigen Bebingungen beffelben, benen England feine induftrielle Ueberlegenbeit verbantt, außerorbentlich felten. Noch laft fich mit Sicherheit über ben Grad ber Wichtigfeit nicht urtheilen, ben ber Roblen-Eisenstein bes Rubrbaffins erlangen wirb. Es liegen noch große Schwierig. teiten vor und es barf bie Wichtigkeit ber andern Gifenerg-Reviere besbalb nicht verfannt werben.

Die Eifen-Produttion leitet wiederum ben Blid auf bie brei größeren Roblenbaffins, ber Rubr, von Nachen und ber Saar.

Un ber Ruhr find bie Sobofen neu; Borbe nimmt bie öftlichfte Stelle in, bie Gesellschaft Bultan bei Duisburg bie westlichfte. rafdem Aufblüben begriffen. Außer bem Roblen Gifenftein gelangt Roth-Eifenftein erfter Qualitat von Raffau und Weglar auf Lahn und Rhein bis sad Berge-Borbed, ber Gefellschaft Phonix gehörig. Der Transport ift det febr wefentlich, auf bem Rhein febr mobifeil, aber auf ber Labn burd ungunftige Schifffahrte. Berbaltniffe befdrantt. In ber fübweftlichen Umgebung bes Rubr-Roblenbaffins fommen Braum-Gifenfteine bei Elberfelb Ariges, Ratingen vor; Die Gintrachtsbutte ju Bochbabl verschmilgt biefe mefdlieftlich und zeichnet fich burch bie Gute ihres Probuttes febr vortheillaft aus. Diefes Gifenfteins Vortommen bebnt fich bis in bie Gegenb von Solingen aus. Die Benupung beffelben wird ber projettirten Gifenbahn von Benrath nach Colingen balb folgen. Auch ber Rhein und bie untere Rofel liefern Braun. und Spath-Gifensteine für biefe Butten, welche einen guten Bufap geben. Ge ift vorauszuseben, baf bas Rubrbaffin ber Gis ber allerbetrachtlichsten Gifen Drobuttion ber Bestprovingen bes Dreugiiben Staates binnen turger Beit werben wirb.

Auch bas Roblenbaffin ber Inde bei Nachen hat bereits eine unmittelbar bei ben Roblengruben gelegene Hohofen. Unlage erhalten. Un Braun-Gisensteinen verschiedener Art in der unmittelbaren Rabe sehlt es mot, aber die Labnerze gelangen ebenfalls auf der Rheinischen Gisenbahn bis auf diese Anlage.

Die Eisenhütten im Saar Kohlenbassen sind schon alt; bieselben sind bæits seit Jahren auf ben Koatsbetrieb übergegangen. In der neuesten Beit ift ihre Entwickelung — besonders die Bermehrung ihrer Produktion — auf eine sehr bemerkbare Weise zurückgeblieben. Die Ursache liegt wesentlich in dem geringen Gehalte der im Kohlenbassen vortommenden Thon-Eisensteine (25 Prozent) und in den hoben Gewinnungs. und Transport-Kosten. Die guten Roth-Eisensteine der Lahn gelangen auf der Pfälzischen Ludwigsbahn bis auf diese Hütten, aber zu sehr hohen Kosten.

Unter ben Eisenerz. Revieren, welche sich über ben ganzen süblichen Beil beider Provinzen ausdehnen, verdienen besonders zwei die allgemeine Ausmerksamkeit. Das Eiseler Revier oder das Schleidener Thal hat in früheren Zeiten durch die vortressliche Qualität seines unter dem Namen des Abremberger Eisens — welches die Grundlage der Eisen. Jabrisation von Lüttich war — einen hohen Ruf genossen. Neues Leben, welches durch viele Verhältnisse aus biesem Reviere entwichen ist, wird dasselbe durch die projektirte "Eisel-Eisenbahn" von Düren über Commern nach Schleiden erdalten, deren Ausstührung durch die Rheinische Eisenbahn-Gesellschaft jest wohl gesichert ist. Es werden dadurch die Eisenbahn-Gesellschaft jest wohl gesichert ist. Es werden dadurch die Eisenbahn-Gesellschaft jest wohl gesichert ist. Eine Eisenbahn-Verdindung der neuen Jettschlengruben von Höngen und Alsborf wird alsbann nicht lange auf sich warten lassen.

Sehr viel wichtiger find die Eisenerz Reviere des Siegerlandes (in Berbindung mit den Sahnischen) durch Mannigsaltigleit der Eisensteine: Spath . Eisensteine oder Stadlsteine, Braun . Eisensteine und, wenn auch wenig, boch aang vorrügliche Roth . Eisensteine.

Auf ber Ausstellung waren biese Vortommnisse burch sehr zahlreiche, zum Theil burch ihre kolossale Größe ausgezeichnete Musterstüde zur Anschauung gebracht, welche benn auch nicht versehlt haben, die allgemeine Ausmerksamkeit auf sich zu ziehen. Das Verhalten der Lagerstätten, ihre topographische Lage wurde durch die vortreffliche Siegener Revier-Karte im Maßstad von 2000 veranschaulicht.

Alls einzelnes Revier betrachtet, ift es fcon gegenwärtig bas wichtigfte unferes Staates, mit unerschöpflichen Reichtbumern ausgestattet.

Die zur Stahl Fabrikation gang besonders geeignete Beschaffenheit ber Erze verleiht diesem Reviere noch einen höheren Werth, wobei die Bemerkung nicht fehlen barf, baß die meisten Lagerstätten, welche in oberer Teufe nur Braun-Eisenstein liefern, in größerer Teufe immer mehr und mehr Spath-Eisenstein aufnehmen und schließlich ganz baraus bestehen. Die Stahl Fabrikation ist durch dieses Verhalten der Erzlagerstätten also einer immer größeren und größeren Ausbednung fähig.

Die Eisenbahn, welche von Deut aus bis an die untere Sieg, alsbann im Siegtbale nabe von ber Mündung dieses Flusses an die Siegen und von Bestorf bei der Mündung der Jeller im Gellerthale dis an die Rassaussche Grenze geführt werden soll, um dann über Dillenburg Westlar zu erreichen, durchschneidet den westlichen und südlichen Theil dieses Sissenerz-Revieres. Wenn dieselbe schon dei Siegburg eine bedeutende Sissen Produktion aus den Sphärosideriten der Brauntoblen-Formation und aus weit verbreiteten oberstächlich gelagerten Braun-Cisensieinen einer weiten Umgegend ermöglichen wird, so läst sich kaum ermessen, welche enorme Sisen-Produktion sie von der Einmündung der Niester in die Sieg an weiter auswährts in ihrem Lause hervorrusen wird.

Aber wie bebeutend ihre Wirtung auch sein möge, dieselbe wird boch noch bei Weitem übertroffen durch die Eisenbahn (Ruhr-Siegbahn) von Sagen über Altena im Lennethale nach Siegen, welche den öftlichen Theil bes Ruhr-Rohlenbassins mit dem nördlichen Theile der Siegener Eisenerz-Reviere in eine nade, unmittelbare Verbindung segen würde und über deren Ausführung die allernächste Jufunft zu entscheiden berufen ist. Keine Eisenbahn, welche bisher ausgeführt worden ist, wird von so wichtigen Folgen sur die Eisen-Produktion des Preußischen Staates begleitet sein, als diese.

Bei ber nahen Verbindung, in welcher mit den hier erwähnten beiben Gisenbahnen eine Bahn von Westar aus im Labntbal abwärts bis an den Rhein stebt, darf hier wohl die Bemerkung eine Stelle finden, daß dieselbe als Vervollständigung der Lahn. Schifffahrt einen großen Einstuß auf die Eisen-Produktion in dem unteren westlichen Theile des Ruhr-Rohlenbassins ausüben wird.

Für das Saar-Revier liegen noch zwei Eisendahn Projekte vor, die Saardahn von Saarbrüden nach Trier und die Rabebahn von Reunkirchen im Bliesthale aufwärts und dann im Rabethale abwärts dis zur Mündung derselben in den Rhein bei Bingen, welche auf die dortige Eisen-Produktion von Einfluß sein würden; die erstere weniger, die letztere aber in einem hoben Grade, indem sie die Eisenerz-Reviere des Hundrücken und des Soonwaldes mit dem Saar-Rohlenbassin in eine nahe Verbindung bringt und inen größeren Bezug von Lahnerzen — welche sept schon von den Soonwaldhütten mitbenust werden — verstattet.

In dem öftlichen und nördlichen Theile der Proding Westphalen steht eine Entwidelung der Eisen-Produktion noch bevor. Die Ausstellung entwickt manche werthvolle Andeutung dieser Art. Glibt in Paderborn, ein Rann, der mit seltenster Ausdauer dem Vortommen der Eisenerze in der Lias. und Jura-Formation jenes Landestheiles seine Ausmertsamkeit zugewendet, batte Eisenstein von dort hingesendet, so auch einige Aussteller von Lübbede. Der erste neue Hohosen zur Benuhung dieser Eisensteine wird bei der Station Bohnendurg der Westfälischen Eisenbahn errichtet werden.

S. 15.

Reues Berfahren zur Darftellung bon Metallen.

Che einige Bemertungen über bie übrigen Metalle folgen, beren Bidtigteit gegen bas Gifen gurudftebt, ift noch eines Ausstellers Chenot ton Clich ju ertrabnen, ber ein neues Berfahren, Metalle aus ihren Eren barzuftellen, zur Anschauung brachte, und zwar in ber Unwendung auf bie Darftellung bes Gifens ober vielmebr bes Stable. Diese Methobe befebt barin, bas Metall in Form von Metallschwamm zu reduziren, ben Edwamm zu cementiren, zu tomprimiren und zu fcmelgen. Die geröfteim Erze werben in nach und nach fteigender Sipe reduzirt, ohne gu fcmelien, felbft obne gusammengufintern, und muffen beinabe talt aus bem Ofen gegogen werben, weil fie fich fonft augenblidlich wieber orbbiren. Sie bil ben eine porofe, einem Metallichwamm nicht unahnliche Maffe. Go werben fie mit einer bargigen ober fetten Gubftang, etwa Theer, getrantt, bann ensgeglübt, um nur ben nöthigen Untheil bon Roblen barin ju laffen. Die Deftillations. Probutte, welche fich bilben, werben benutt. Go wirb be Raffe geftampft und in Formen ftart jusammengebrudt, bamit fie einen Aeineren Raum einnimmt und weniger ogybirbar wirb. Diefe Stude werben zerschlagen und im Schmelztiegel geschmolzen. Die Schlade schwimmt iber bem Metall, wird burch einige Kunftgriffe entfernt und bas Metall if, wie bie Berfuche ber Jury nachgewiesen, sehr guter Gufftabl. Wenn biefer Prozes nun auch noch nicht in einem großen Magitabe angewenbet with, so wird berfelbe boch in fortlaufenber industrieller Weise ausgeübt.

Die Urtheile kompetenter Richter sind ungemein verschieden über die Berfahren gewesen. Die Jury der XV. Klasse — für Stahl und Stahlwaaren — hat sich gar nicht damit beschäftigen wollen, weil nach den ihr zugekommenen Notizen sich dasselbe auf Versuche beschänkte und ihr die Aussührung im Großen zweiselbast erschien. Die Jury der I. Klasse bingegen hat diesem Versahren eine so große Wichtigkeit beigemessen, daß sie dem Aussteller Chenot einstimmig die Sprenmedaille zuerkannt hat. Die Ersahrung und die Zeit wird richten! Es möge hier nur bemerkt werden, daß alle oft wiederholten neueren Versuche, die Darstellung des Eisens aus ihren Urzustand, d. h. auf die Umgehung der Produktion von Robeisen — eines Eisenkarburets — zurückzusühren, bisher gescheitert sind.

§. 16.

Rupfer, Blei, Binn, Bint, Robalt, Steine.

Die fammtlichen uneblen Metalle mit Ausschluß bes Gifens bilbeten bie 6. Geftion ber 1. Rlaffe.

Sehr charafteristisch war es in ber Englischen Abtbeilung ber Austellung, daß die Rupfer., Blei. und Jinn. Produktion von England sehr wenig ober gar nicht repräsentirt war, während die massenhafte Eisenproduktion bieses Landes ihr Uebergewicht sehr gut darzustellen verstanden hat. Dennoch produzirt kein Land der Erde so viel Rupfer, Blei und Jinn, als England, und sowohl der Bergbau als das Hüttenwesen dieser Metalle besinden sich auf einer boben Stufe der Vollkommenheit.

Frankreich stebt bei ber Probuktion bieser Metalle außerorbentlich zurud, größtentbeils wohl burch bie Ungunst ber natürlichen Verhältnisse, benn es sehlt ben einzelnen Werken, welche biese Metalle ausbeuten, burchaus nicht an guten technischen Einrichtungen, es sehlt nicht an Versuchen, Unternehmungsgeist, um die Lagerstätten berselben aufzusuchen und in Venugung zu nehmen, wie z. B. die neuen Zinngruben in Morbihan, die Aufnahme alter Bleigruben in ben Cevennen, die Zinswerke in Sübfrankreich nachweisen.

Belgien, welches vor 30 Jahren außer Eisen taum eine Metall-Probuttion hatte, gewinnt Bint und Blei in bebeutenber Menge, auf gang ähnlichen Lagerstätten, wie sie in ber Gegend von Stolberg bei Nachen auftreten.

Desterreich bat eine hervorragende Produktion von Blei, Aupfer, Antimon, Quedfilber zum Theil mit einem sehr ansehnlichen Ausbringen von Silber und von Gold verbunden. Ganz besonders zeichneten sich auf ber Ausstellung die Sammlungen der R. R. Berwaltungen zu Schemnig, Kremnig, Schmölnig, Gerrengrund, Reusoll, Rhonig auf bas Vortheilbafteste aus und baben nicht versehlt, eine bobe Ibee von bem außerordent-

liden Mineralreichthum bes Raiserstaates, sowie auch von bem Stande ber nomischen Ausbildung an vielen einzelnen Puntten bis nach Siebenburgen und bem Banat bin zu verbreiten.

Die westlichen Provinzen unseres Preußischen Staates hatten in bieser Beziehung durch Einsendung von Musterstüden von vielen einzelnen Punkten weigt, daß die Schäpe des Bodens schon zu vielfacher Benuhung hervorgewan werden. Wäre ihnen Sachsen und Schlesten in diesem Bestreben zu fülse gesommen, so würde unser Staat bei zweckmäßiger Darstellung ber Produkte auch in dieser Sektion eine sehr ansehnliche Stelle haben einnehmen können.

Unter ben Sintproduzenten bat die Altenberger Gesellschaft (Société de la Vielle Montagne), beren Hauptgrube auf bem Preußen und Belgien urminschaftlich zugebörenden Gebiete Moresnet liegt, bei weitem den ersten Rang eingenommen.

Dieselbe Gesellschaft führt auch in der Rheinprovinz einen ansehnlichen Blei und Blendebergbau in der Gegend von Vensberg und Mahen, besitzt wei große Zinkbutten zu Mülbeim a. b. Ruhr und Berge-Borbed, und wichnet sich durch zwedmäßige Verwaltung, so wie durch gute technische Aussubrungen auf das Vortheilhafteste gegen viele andere Belgische, Franwisse und ganz besonders Englische Gesellschaften aus, die seit 10 Jahren wesentlich zur Beledung der Mineral-Industrie in unseren westlichen Frodingen beigetragen haben.

Der technische Direttor biefer Gesellschaft ift ein Deutscher, D. Braun, ein Rann von ausgezeichnetem Wissen, großer praktischer Gewandtheit und wielen Berbienften um unseren Bergbau.

Benn überhaupt die Darftellung bes Bintmetalls, beffen größte Probuttion Dreufen angebort und worin ibm fein anderer Staat vorgebt, noch ibr nen ift und teine 50 Jahre gablt, fo ift bie Darftellung biefes Detalles aus einem febr allgemein verbreiteten Binterze, ber Blenbe (Schwefel-Wenn auch früherhin Bersuche gemacht sein int), noch viel jünger. mogen, aus biefem Erze Bint barzustellen, in Torol, ber Schweiz und England, fo ift boch ein allgemeiner Anfroß zu biefer Benupung eines bis babin burdans ale unnug betrachteten Erzes erft burch Christian Rhobius gu Lin a. Rb. gegeben worben und gwar auf zweifache Weife, einmal burch bie feit 25 Jahren eingeführte Benugung bes Schwefelgebaltes ber Blenbe ur Erzeugung foweflichter Caure in Berbindung mit ber Behandlung armer Aupfererge, und bann burch bie feit 12 Jahren eingeführte Benutung ber abgeröfteten Blende auf Bintmetall. Je allgemeiner gegenwartig bie Beungung ber Blende in ber Rheinproving und Westfalen schon ftattfindet, um fo größer ift das Berbienft von Chr. Rhobius, und um fo mehr Unerkunung verbient ber eben fo bescheibene als thätige und in seinen industriellen Anlagen ausbauernbe Dann.

Die Zinkprobuktion beiber Provinzen war übrigens 'auf ber Ausstel-

lung sehr vollständig vertreten, und eine Menge von Musterstüden gab die große Anzahl der benutten Lagerstätten zu erkennen. Wäre die große Gesellschaft für Bergdau, Blet. und Zintsadrikation zu Stolderg und in Westfalen (Namsbeck) zur Zeit nicht in einer ganzlichen Umgestaltung begriffen gewesen, so würde sie durch die Einsendung zahlreicher Modelle die Wichtigkeit des ganzen Gewerdes mehr zur Anschauung gebracht haben; so ist ihr, wie so vielen anderen Preußischen Ausstellern dieser Art, nur eine Medaille 2. Klasse zu Theil geworden.

Die Wichtigkeit der Benugung der Blende auf Sint liegt barin, daß bieses Erz viel allgemeiner verbreitet ift, als Galmei (toblensaures und tieselsaures Bintogod), wenn es auch teine so massendaften Ablagerungen bildet, wie dieses am Altenberge zu Moresnet und in Oberschesen; daß die Gewinnung der Blende in vielen Fällen neben der von anderen werthvollen, namentlich Bleierzen, stattsindet, und daher nur ein geringer Kostenbetrag barauf fällt; daß der Schweselgehalt der Blende in sehr vielen chemischen Fabriten (bei Stolberg und bei Oberhausen) benust wird, und die Rosten der zur späteren Benugung auf Sint durchaus notdwendigen Entschweselung vollständig deckt.

Sehr auffallend ift es, daß in England, wo an vielen Puntten sehr große Massen von Blende nicht bloß im Innern der Erde vorhanden sind, sondern auch auf den Salden der Bleierzgruben lagern, die Benupung derfelben kaum noch begonnen bat. Alle Bedingungen zu einer großartigen Zinkproduktion sind baselbst vorhanden.

Die Bleierzgewinnung ber westlichen Provingen fand fich gang besonbere bertreten burch Meinerphagen und bereufer in Commern, gegenwartig wohl ber größten Bleierggrube auf bem Montinente, Die, zwedmäßig geleitet, in wenig Jahren ben größten Ginfluß auf ben Weltmarft bes Bleice aus. auuben berufen ift. Die Entwidelung, welche ber Erigewinnung unb ber Aufbereitung ber Erze burch Anlage bon 10 Dampfmaschinen in furzer Reit gegeben worben, Die Sorgfalt, welche auf Die Mittel gur Berbutung ber ber Umgegend icablichen Bleiberfandung verwendet wirb, macht ber Energie und ber Ginficht ber Gebrüber Streuser alle Chre. Die Erze werben jum größten Theile vertragsmäßig auf ber Bleibutte ber Gesellschaft für Bergbau, Blei- und Bintfabritation ju Stolberg und in Bestfalen in Stolberg verschmolzen, ein Berbaltniß, welches anfanglich bie Bermebrung ber Blei-Probuttion geforbert bat, vielleicht aber vor Ablauf bes Bertrages Die Gifenbabn von Duren bis Commern, bemmend einwirfen burfte. beren Ausführung burch bie Rheinische Gifenbabn Befellschaft gefichert ift, erscheint fur die weitere Entwidelung ber Blei-Probuttion am Bleiberge bei Commern burchaus nothwendig. Die Lagerstätte bes Erzes ift unerfcopflic ju nennen und geringe Gewinnungstoften machen es moglich, mit allen bis. berigen Probuttionsstatten in Ronturreng zu treten. Die Musfebr bes Stolberger Bleies, befonbers nach Rorbamerita, ift bebeutenb.

Der Bleierzbergbau im Siegerlande wird mit der Eisenstein. Gewinnung zunehmen, da die Bleierze theilweise mit dem Eisenstein gewonnen werden. Ramsbeck wird unter einer tüchtigen und besonnenen Verwaltung dauernd eine große Blei-Produktion liefern und gleichzeitig bei der Beschaffenbeit der Lagerstätten auch wesentlich zur Vermehrung der Zinkproduktion beitragen, da die Blende größtentheils gleichzeitig mit den Bleierzen gewonnen werden muß.

Wenn auch die Umgegend von Stolberg mehrere Jahre hindurch eine ketr erhebliche Bleierzgewinnung gehabt hat, so ist dieselbe boch burch die Ratur ber Lagerstätten noch nicht dauernb sicher gestellt.

Bon ben Bleierzgruben ber oberen Cifel bat erst eine, Wohlfahrt bei Rebideib, eine namhafte Förberung erlangt; die Produtte dieser Grube waren unter bem Ramen eines ber Betbeiligten: Suermondt ausgestellt und baben die Redaille 2. Klaffe erhalten.

Die Rupfer Probuttion ber westlichen Provinzen bes Preugischen Staates ift zwar nicht bedeutenb, indeffen bietet biefelbe boch eine Thatfache nicht allein von großem technischen Interesse, sonbern auch von staatsölonomifder Bichtigkeit wegen ber Benupung febr armer bis unter 1 Prozent battender Rupfererze bar. Die beiben Ctabliffemente, welche biefe Bemertung veranlaffen, waren auf ber Ausstellung vertreten, basjenige ber Stabt. berger Rupfererg . Gewertichaft und basjenige ber Gefellichaft ber Rheini. iben Rupfergruben zu Ling a. Rb. Die armen Rupfererze (toblenfaure Ampferorphbhbrate) werben entweber mit schweflichtsauren Dampfen, aus Biende und Schwefellies erzeugt, behandelt und eine Rupfervitriollauge gebilbet, aus ber bas Rupfer im Juftanbe von Cement burch Gifen gefällt, bas Cementtupfer bann gefcomolgen und babei gereinigt, bie Lauge auf Cifenditriol benust und ber Reft wieber gur Auslaugung ber Rubfererge benust wird; ober bie Erze werben mit Salgfaure bebanbelt, bas Rupfer aus ber Lauge burd Gifen gefällt, bas Gifenorob fceibet fich jum größern Ibeil baraus wieber ab und bie Galgfaure tann ofter gebraucht merben.

Diese beiben Prozesse, von benen der erstere bereits seit 25 Jahren auf den Hütten bei Linz und dann zu Stadtberge von Christian Rhodius eingeführt worden ist, deren Mitbesier er damals war, machen es möglich, kupfererze von so geringem Gehalt zu benupen, wie sie in großer Menge dorsommen und auf teine andere Weise zu Gute gemacht werden können. Die Benupung armer Kupfererze in der Gegend von Commern ist nach biesem Spstem in's Leben gerusen, und auch dei Wallersangen, unfern Saarlouis, bereitet sich eine solche Unternehmung vor. Die Ersindung und Ausbildung eines so durchaus neuen Spstems der Benupung sast ganz werthloser Erze sieht meines Wissens vollkommen isolirt da und stellt das Verdienst von Christian Rhodius sehr boch.

Die beiben Ctabliffements, welche ausgestellt hatten, haben eine Mebeille 2. Rlaffe erhalten. Außer biesen beiben Rupferhütten verbient noch angeführt zu werden bie Aupferhütte zu Benborf, welche Aupfererze besonders in den Siegenschen Revieren, auch wobl im Auslande lauft und nach dem Englischen, auf ben toloffalen Werten in Sub-Wales eingeführten Spsteme verarbeitet und Rupfer von vorzüglicher Beschaffenbeit darstellt.

Bon ber Stupferergewinnung im Siegerlande gilt bieselbe Bemertung, welche bei ber Bleierzgewinnung gemacht worden ift, daß bieselbe in gleichem Maße mit der Eisensteingewinnung zunehmen wird, indem das Jusammenvorkommen der Rupfererze mit Eisenstein noch häusiger ist, als bei ben Bleierzen.

In den westlichen Provinzen sindet noch die Gewinnung von Kobalterzen im Siegenschen statt, die einzige Branche der Mineral-Industrie, welche seit einer Reibe von Jahren immer mehr und mehr zurückgegangen ist, während sie noch vor 10 Jahren eine recht bedeutende Wichtigkeit hatte. Das Produkt Smalte, eine blaue Farbe, unterliegt in der Konsurrenz gegen das fünstliche Ultramarin. Das einzige Blaufardewerf zu Horst bei Steele an der Rubr dat bis jest das einzige Mittel zur Erdaltung, die Darstellung von Robaltorad durch Verbindung des Schmelz- und Auslaugeprozesses, noch nicht ergriffen.

Die Rheinischen Alaunwerte batten ihre Produtte ausgestellt; ungeachtet eines forgfältigen und rationellen Betriebes belämpfen fie nur schwere bie Konfurrenz von Schweden und England.

Bon ben Steinbruchsprodulten maren die Riebermenniger Steine erschienen; als Müblsteine baben dieselben ibren meist so hoben Ruf gegen die Frangosischen und Englischen verloren.

S. 17. Chie Metalle.

Das Golb von Kalisornien war burch brei schone Sammlungen von Louis Lacharme, A. Wheeler und Pioche Baverque vertreten, und ebenso auch das Australische Golb burch einen Theil der allgemeinen Sammlung von W. B. Clark in Sidnen, einer Sammlung von Süd-Wales, sowohl mineralogisch als gevlogisch, mit Profilen und Notizen begleitet, durch die Sammlung der für Neu-Süd-Wales ernannten Kommission für die allgemeine Ausstellung und durch die Sammlung der Land- und Bergwerts-Gesellschaft am Beel-River, welche der thätige Direktor Odernbeimer, als tücktiger Vergmann im Nassausschen und am Reine wohl bekannt, geordnet batte. Diese Sammlungen, welche zum Theil durch die Größe und den großen Werth einzelner Goldstusen die Ausmerksamkeit des Publikums in bohem Grade erregten, lieserten den tbarsächlichen Beweis der großen Uebereinstimmung, welche in den goldsührenden Lagern des Ural, Ralisorniens

und Auftraliens berricht, und ber außer bem wiffenschaftlichen auch gewiß en großes prattifches Intereffe in Unspruch nimmt. Die Wichtigfeit, wiche bie Auffindung reicher und febr weit verbreiteter Golblager in ben Diluvial- und Alluvialgebilben Raliforniens und Auftraliens für bie allgemeinen Verhaltniffe bes Gelbes und bes Gelbwerthes und beinabe noch mehr für so febr viele industrielle Verbaltniffe feit U bis 7 Jahren erlangt bat, läft es allerdings febr wunschenswerth erscheinen, eine richtige Kenntniß ber fortschritenben Goldgewinnung in biefen Ländern und ein fachverständiges Urtheil über bie Aussichten zu erhalten, welche fich für bie Fortbauer berfelben aus ben bisberigen Erfahrungen ableiten laffen. Die Lager, aus benen Bold burd Baiden berausgezogen werben tann, liegen oberflächlich, fie tonnen baber an febr vielen Dunkten gleichzeitig in Benupung genommen merten und balb nach ibrer erften Auffindung große Daffen bes ebelften Retalles liefern - allein bierin tiegt auch gleichzeitig ber Grund, bag biefe Luger an ben Duntten, wo fie benutt werben, in turger Beit erschöpft find. Benn baber bei ber Ralifornischen und Auftralischen Goldgewinnung eine anhaltende Dauer vorausgefest wirb, fo tann bies nur in Berudfichtigung ber gang außerorbentlichen, noch gar nicht burchforfcten Berbreitung biefer Lager gefdeben. Der Ginfluß, ben übrigens biefe rafc in ben Bertebr fic erbreitenben Golbmaffen auf alle Berbaltniffe üben, verbient gewiß nach allen Richtungen bin bie Aufmertfamteit ber Staats Regierungen, bamit fe nicht von ben Ereignissen überrascht werden, welche bemselben nothwendig felgen muffen.

Die Silberproduktion ber westlichen Provinzen bes Preußischen Staates bangt beinahe ganz von der Blei-Produktion ab, indem eigenkliche Silbertze nur in sehr beschränkter Menge vorkommen und bas meiste Silber aus dem gewonnenen Blei abgeschieden wird. Dieselbe wird baber steigen, und besonders mit der Vermehrung ber Blei-Produktion im Siegerlande und in Ramsbed, wo das Blei sehr viel mehr Silber enthält, als zu Commern.

Der Pattinsonsche Silberscheibungsprozeß aus dem Blei — welcher auf der Hutenheads (Rorthumberland), dem Earl Beaumont geberig, ausgeführt worden ist und deren Produkte die Medaille 1. Klasse risalten haben — ist auf den größeren Bleibütten zu Stolberg, Commern, Ramsbeck seit längeren Jahren eingeführt. Derselbe ist wichtig, weil er inen wesentlichen Einstuß auf die Gute des Bleies ausübt. In dieser Besiehung ist derselbe in Stolberg vervollkommnet worden.

Die Schlefische Gold-Produktion von Gütler zu Reichenstein in Schlesium war auf der Ausstellung vertreten. Der sehr eigenthümliche, hier werft ausgeübte Prozes der Goldeztraktion durch Chlor verdient gewiß alle Inclientung.

S. 18. Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Durch bas Delret vom 10. Mai 1855 wurden als Auszeichnungen bestimmt:

- 1. bie golbene Mebaille,
- 2. bie filberne Mebaille,
- 3. die bronzene Mebaille,
- 4. bie ehrenvolle Erwähnung.

Ueber bie brei unteren Grabe ber Auszeichnungen entschieb enbgültig bie Gruppen-Jury auf ben Borschlag ber Klaffen-Jury;

über die goldene Medaille entschieb endgultig ber Prafibenten . Rath, nachbem die Gruppen-Jury die Borfcblage ber Rlaffen-Jury genehmigt batte.

Die Entscheidungen ber Gruppen Jury find nach Berluft einer tostbaren Zeit und nach lebhaften Debatten fast zu bloßen Bestätigungen geworden, benn es ist, mit wenigen Husnahmen, Alles angenommen worben, was die Klassen Jury vorgeschlagen bat.

Im Laufe ber Berhandlungen wurden gunachft bie Ramen geanbert, inbem

bie golbene ben Ramen Chren . Debaille,

- » filberne » » Mebaille 1. Klaffe.
- » bronzene » » 2. »

erbielt.

Rachbem bie Arbeit ber Klaffen Jury's beenbet war, wurde vom Prafibialrath eine Kommission ernannt, um die zuerkannten Chren Debaillen nochmals zu revidiren, welche nunmehr in zwei Abtheilungen getrennt wurden:

große Ehren . Mebaille und Ehren . Mebaille.

In Gemäßbeit dieser Bestimmungen und ber bemgemäß gefaßten Beschlüffe wurden für Aussteller dieser Rlasse 13, und wenn man die mit wesentlicher Rudsicht auf Bergdau bewilligte große Ebren-Medaille hors classe für die Verwaltung von Algerien mitzählt, 14 Ehren-Medaillen zuerkannt, von benen 4 auf Frankreich, 3 auf den Jollverein, 3 auf Belgien, 2 auf das Britische Reich, 1 auf Desterreich und 1 auf die Gesellschaft des Altenberges, welche zugleich Belgien, Preußen und Baden angehört, sielen. Wir zählen die so prämiirten Aussteller nachstehend auf:

I. Franfreid einschließlich Algerien.

1. Die Raiferliche Bergwertsfoule in Paris für geologische Rarten - Chren. Metaille.

2. Dem Rriege-Ministerium fur bie burch bie Bergwerte-Ingenieure in Algerien ausgeführten Arbeiten, unter Rennung ber Ingenieure bei ber Militair. Berwaltung in
Algerien ju beponiren — große Ehren Debaille (hors classe).

- 3. Dufouid, Jugenieur bes Bergbaues (Gefellichaft von Ebenpelle), fur bie Auffindung ber westlichen Fortfehung bes Roblenbaffins von Anzin Chren. Metaille.
- 4. Cheust ju Eliche wegen neuer metallurgifder Projeffe, auf Gufftaflbarftellung angewentet — Chren : Metaille.

Die von ber Rlaffen. und Gruppen . Jury fur 6 andere Musfteller, namlich :

- Die Gefeffcaft ber Rohlengruben und Hohofen jn Denain und Augin für großartige und zwedmäßige Betriebkauftalten (Rat. 102);
- bie Befellfchaft ber Roblengruben und Eifenwerfe von Averron (Decageville) far ausgezeichnete Betriebsvorrichtungen, befonders bei Schienenwalzen;
- be herren Bougueret, Martenot und Comp., Befiger ber Gifenwerte ju Commentry und Spatifion fur Saone, wegen großartigen Betriebes (Rat. 46.);
- bie Rabame be Wenbel, Befiberin ber Elfenwerfe zu Saparge, Mopoenvre und Stieringen, für ausgebehnten Betrieb (Rat. 107);
- bd Eifenhattenwert und Mafchinenfabrit ju Crengot wegen ausgebehnten Betriebes, Mannigfaltigfeit ber Probutte;
- die herren Boignes, Rambourg und Comp., Befiber ber Eifenwerfe zu Fourchamboult, für großartigen Betrieb (Rat. 45.)
- m Berfelag gebrachten Ehren-Debaillen wurden vom Profibialrath in Mebaillen 1. Rlaffe impenbelt.

II. Belgien mit Ginfchluß ber Gefellschaft bes Altenberges.

- 1. Die Gefellichaft von Bieille Montagne wegen bes ausgebehnteften Gefchafts in gint, Berbreitung ber Benugung biefes Metalls und bes gintweiß große Chren-Rebaille,
- 2 Dumont, Professor in Cuttid, fur bie geologische Rarte von Belgien große Ebren Rebaille.
- 3. Baroqué, General Direttor ber Roblengruben Mariemont, Olive und Bascoup bei Mond, wegen Berbefferung und Ginführung ber Fahrtinfte Ehren Mebaille.
- 4. Befelichaft John Coderill ju Geraing wegen großen Betriebes umb Bereitung von Gufftahl aus Roafs. Robeifen große Ehren Rebaille.

Die ber Proving hennegan wegen Entwidelung bes Roblembergbaues ju Mont und Emlero im technischer und efonomischer Beziehung und ber Eisen-Industrie von ber Rlaffen-Imp jugebachte Ebrem Metaille wurde nicht genehmigt.

III. England einschließlich ber Rolonien.

- 1. Geological Survey of Great Britain für bie geologische Rarte von Grofbritannien und Irland große Ehren . Mebaille.
- 2. Logan, Prafitbent ber geologischen Rommission von Ranada, für die geologische Rarte von Ranada und einer baju gehörenden Gammlung — große Ehren Mebaille.
- Die bem Eifenwert Dowlais zu Merthyn Tobwill in Gab Bales wegen ausgebehnten Betriebes,

fowie bem Cifenwerfe Mersey iron and steel company bei Liverpool

ei bemfelben Motiv von ber Rlaffen. Jury jugebachten Chren-Mebaillen wurden von bem Difibial. Rath nicht genehmigt.

IV. Defterreid.

Seuf Feed. Egger, Befiger der Cifenwerte ju Lippipbad und Faifteis für die Einführung ber Gaspuddelöfen und der Bernendung von Lorf in denfelden — Chen-Redeille. Die der Goologischen Reichsanftalt zu Wien für geologische Rexten

en ber Rlaffen Jury jugebochte Cheen. Mabaille wurde vom Polifibial. Rath in eine Indiale 1. Rlaffe verwendelt.

V. Bas Preußen, so wie die übrigen Staaten bes zollvereinigten und nördlichen Deutschlands betrifft, so wurden benselben die nachstehenden Preise zuerkannt:

			_	
Mt.	Ramen des Prämitrien.	Bohnort.	Nr. d. amtl. Ratal.	Pramlirter Gegenftanb.
	Golbene Mebaillen	. (Große Chren-	unb C	ihren . Mebaillen.)
1	Hörber Bergwerts. und Hütten-Berein. Große Chren-Mekaille.	Borte in Bestfalen.	108	Ausbeutung bes Cifenfteins, ge- nannt Bladband, Fabrifation von geputbeltem Stahl und
2	Gefellichaft ber Galmei- Lergwerfe u. Zinthutten bes Altenberges. Große Chren-Mebaille.	Rogleur.	137 1 b.	Rabbantagen v. Pubtelftahl. Ausbentung ber Galmeigenben in Preußen, Belgien, auf bem neutralen Gebiet und Baben; Berarbeitung bes Jinfs in
3	Roniglid Sannov. Berg- werls- und Forftverwal-	Claudthal, Röhigr. Bannover.	1	mannigfaltigfter Art. Sehr vollftaubige und fehr lebe- reide unfftellung ber Bergbau-
4	tung bes Harzbiftrifts. Ronigl, Ober-Berg-Umt.	Sonn.	3	Betriebsaustalten bes Harzes. Geologische Rarte ber Rhein- provinz und Weitfalens.
	Gilberne !	Mebaillen. (Meb	aillen 1	l. Klaffe.)
5	Roniglich Preuß, Butten-	Cabn.	48	Eifenerze, Robeifen, Robftableif.
6 7	Ronigl. Preuß. Berg. Amt. Ronigl. Preuß. Berg. Amt.	Bodum. Effen.	1 2	Steintoblen und Eifenerze. Beologijche Rarte bes Roblen- baffins ber Rube.
8	Gefellschaft ber Gilber. u. Bleigruben.	Boljappel in Raffau.	24	Silber- und Bleierze.
9	D. Strombed, Rammerrath. J. C. Beubler, Grube Ifabella.	Braunfdweig. Dillenburg.	11	Geognoftifche Racten. Cifen- und Rupfererze.
11	Jacobi, Saniel u. Supffen.	Sterfrabe u. Dber- baufen.	65	Cifenerge, Robeifen, Balg- und Ctabeifen, Cifenbahnfdienen.
12	Abolph Rramer.	Quint, R. B. Lrier.	69	Eifenerge, Glade, Rund- und Banbeifen.
13	Lantau.	Anbernad und Coblens.	161	Lava-Mubliteine und Tuffteine.
14	Gefellichaft ber Dillinger Suttenwerfe.	I	95	Berfchiebene Blechforten.
15	Befellicaft für Bergban- u. Suttenbetrieb Phonig.	Cidweiler- Aue, ' R. B. Nachen.	96	Cifenerze, Robeisen, Chienen, Rabreisen, Cifenbahamagen- Achsen, Bleche.
16	Gefellschaft für Bergbau, Blei- u. Bintfabrifation.	Machen.	.136	Ergproben, Robgint, gewalzter Bint, Gilber.
17	Efdweiler Gefellicaft für Bergban und Butten.	Stolberg, R. B.	152	Robzint, Blei, Silber.
18		Reuentirden bei Cambraden.	112	Erzvroben, Robeifen, gewalztes Eifen, Banbeifen, Schienen zc.
19	Cooperateurs. Emil Detillieug.	Berge Borbed bei		Berbienft um ben Steinfohlen-
20 21	1	Sartu in Bannover. Trier.		und Galmeitergbau. Cooperateur. Desgl.

%. 	Ramen bes Prämitrien.	Wohnsti.	Rr. d. amti. Ratal.	Pramiirter Gegenftanb.	
	Bronze - Mebaillen. (Mebaillen 2, Rlaffe.)				
23	Renigl. Preuf. Berg. Umt.	Saarbrüden. Riebermendig, R.B. Robleng.	156	Steinfohlen und Roafs. Mühlsteine von Bafaltlawa.	
34	Beron C. J. M. v. Burgf.	Unral, Ronigreich Cachfen.	. 1	Rohien und Roafs.	
5	General Direttion ber Satten und Salinen.	Månden.	1	Umfaffende Sammlung ber in Banern gewonnenen Gifen-, Blei-, Galmei-, Rupfer-, Un- timoninm- und Golderze.	
3 6	J. H. Dreffler sen.	Giegen, Reg. Beg. Urneberg.	54	Cifen., Blei. und Aupfererge; Spiegel., Robftabl., Balg- und Schmieberifen, Stabl.	
27	Renigl. Preuß. Batten- Berwaltung.	Lohe bei Siegen.	123	Sammlung ber technifd wid- tigften Dinerialien bes Berg- amtsbezirfs Giegen.	
28	13. Gättler.	Reichenftein in Colefien.	149	Arfenicalfies, Golblauge, Edmefelgolb, metallifd Golb.	
3)	Berberd. Garit Bugo von Bobenlobe-	Iferlobn. Blavensis, SR. B.	126 63	Ridels unt Renfilberproben. Cifenproben.	
31•	Dehringen. Jüngft.	Orpein. Dreften.	8	Mühlsteine von Frangöfischen Steintheilen.	
32	Sannoverifd-Braunfdwei- gifde Berg-Berwaltung bes Rommunion-Barges.	Clausthal und Brannschweig.	2	Plan, Mobelle und Erze ber Rammelsberger Gruben,	
33	Letrange und Comp.	Benborf, Reg. Beg. Cobleng.	131	Kupfererze und aufbereitetes	
34	Loffen, Sthat.	Michelebach und Emmertehaufen (Raffan).	21 u. 22	Cifenery, Guffe u. Schmieberifen.	
35	Gebr. Meinerphagen unb Rreufer.	Commern u. Coin.	77	Bleierze, Bleiogpb, Alquifoug.	
35	R. Poensgen.	Coleiben.	81	Eifenerze und Robeifen.	
25	Rotemann. I. v. Gaint-Hubert.	Samburg. Curemburg.	1 2	Schleifsteine. Beleifsteine.	
23	Martifd . Beftfalifder Bergwertsverein.	Herlohn.	138	Galmei, Binf, Meifing, Lom- bad, Renfilber, Meifing und Reufilberbrabt.	
10	Gefellschaft bes Bütten- werfd Eintracht.	Bochtabl, Reg. Beg. Duffeltorf.	101	Eifenerze, Robeifen.	
41	Efdweiler Bergwerts- verein.	Cidweiler, R. Beg. Maden.	40	Roblen und Erge. Grubentiffe und geognoftifde Darftellun- gen bes Grubenreviers.	
12	Stadtberger Gewertideft.	Altena.	141	Erje und Buttenprobufte.	
13 11	Albert Courtheoug. L'éon Duclos.	Cfdweiler. Cfdweiler . Mue.		Cooperateur. Ingenieur der Gefellschaft Obonix.	
45	Bermann Borfter.	Borbed, Reg. Beg.	142	Berfmeifter bet Bielle Mon- tagne.	
46	Guimier.	Cfoweiler . Mue.	-	Ingenieur ber Gefellichaft	
17	Ralthoff.	Efdweiler.	_	Phonix. Wertmeifter bes Efdweiler Bergwertsvereins.	
48	Endig.	Borbed, Reg. Beg. Daffelberf.	-	Wertmeifter ber Bieille Ron- tagne.	

Nt.	Ramen bes Prämitrien.	Bohnori.	Rr. b. amtl. Ratal.	Pramilirter Gegenftanb.
•	Ehrenvolle Erwähnungen.			
49	Gräflich Stolbergiche Bergverwaltung.	Beinrichsbutte bei Battingen.	45	Cifenstein, Roals.
50 51	Gebr. Boding. L. Bonnarbet und Comp.	Asbach, R.B. Trier. Riedertiefenbach (Raffau).	50 1	Eifengufwaaren. Manganeisenery, Shiefer.
52	B. Borner.	Siegen, Reg. Beg. Urusberg.	52	Cifenerze, Robftableifen, Pub- bel - Robftabl, Robeifen, Schwefellies.
53	Entemann und Comp.	Bodum.	8	Roale.
54	C. Giebelet.	Dillenburg (Raf-	8	Cifeners, Gifenbarren bon Abolfebutte.
55	Balty und Comp.	Saarbruden.	9 7	Roals.
56 57	Wilh. v. Hövel. R. Hoffmann und Comp.	Dortmund. Bentorf, Reg. Bej. Coblenz.	62	Roals, Cifenerze, Spiegeleifen, Rob- eifen.
58	Bereinigte Gruben bes Burm Diftrifts.	Machen.	41	Steinfohle (fogen. Authragit).
59	Dr. Jafche.	Ilfenburg, R. Beg. Magbeburg.	4	Sammlung intereffanter Ge- birgsarten vom Barg.
6 0	G. A. Camarche	Belbert.	72	Eifenerze, Bleierze, Alaunfdie- fer, Braunftein, Steintoblen.
61	Camarche und Schwart.	St. Ingbert (Baiern).	3	Roblen, gewaschene und unge- waschene Roafs.
62 63	J. J. Langen. Gebr. Loffen.	Ciegburg. Concordiabutte, R. B. Coblena.	74 76	Cifenerze, Robeifen.
64 65	Muller und Comp. Gebr. Puricelli.	Dortmund. Rheinbollen, R. B. Coblenz.	35 82	Roate. Ein gufeiferner Eremitageofen. Gußeiferne Gabrobren. Gug- eiferne Munition.
66	W. Hiby.	Sprodbevel, R. B. Mrneberg.	.88	Steinfohlen, Roats, Roblen- eifenftein.
67	Cd. Comidt.	Radrodt bei Ifer-	90	Stabeifen, Eifenblech.
68	Unonyme Gefellschaft Alliance.	Stolberg, Reg. Beg.	134	Robgint, Bertblei, Ergproben.
69	Unonyme Gefellschaft ber Rheinischen Rupfergru- ben.	Sternerhutte, R. B. Cobleng.	135	Rupfererge, gebiegen Rupfer.
70	Gefellichaft ber Gruben Ctabiberg und Beilehn.	Müsen im Sieger. lant.	186	Golbglatte, Silberglatte, Beich. blei, Bartblei, Rofettentupfer.
71	Bergwerte. Gefellicaft bes .	Rinzigthal (Baten).	1	Mineralienfammlung, nament- lich Schwerfpath.
72	Gefellicaft ber Goesborfer Spießglanggruben.	Curemburg.	. 1	Untimoniumeers, Cowefel aus raffinirtem Untimonium, Re- gulus.
73	Direttion ber Bergoglichen Gruben.	Dillenburg.	19	Brauntoblen, Gifen., Rupfer- und Nidelerg.
74	B. Suermondt und Comp.	Aachen.	143	Proben von robem und auf- gearbeitetem Bleiglang (Gla- furers).
75 76	C. Bogler.	Runfel (Raffau).	32	Braunftein, Manganers.
76 77	5. Blum. J. G. Bufder.	Malheim a. d. Ruhr. Cuzemburg.	1	Cooperateur. Direftor ber Goestorfer An-
••	Q. C. C. 14.0	0	•	timoniumgruben,

%	Remen des Prämitrien.	Wohnert.	Rr. d. amti. Ratal.	Pramierter Gegenftand.
78	Butfced.	Borbed, Reg. Beg. Duffelborf.	142	Gießer ber Bieille Montagne.
79 80 81 82	greis. J. Hälfen. J. Merfc. F. Nintsch.	Borbed, besgl. Borbed, besgl. Curemburg. Mülheim a. b. Rubr.	142 142 2 142	Beiger , , , Bei Bertn von Saint Subert. Bei ber Bieille Montagne.

Die Bereinigung von brei bis vier Klaffen-Jury's zu einer Gruppenjury, so wie bas ganze Spftem ber Auszeichnungen burch Mebaillen, fand namentlich von Betbeiligten bes Bergfaches Tabel.

Bei einer allgemeinen Ausstellung, wozu alle Bölter ber Erbe zu mem industriellen Wettkampfe eingeladen werden, ist eine internationale jun gewiß nothig zu dem Zwede, um einen Bericht über die Ausstellung unflatten, der, von der nationalen Farbung möglichst entkleibet, eine treu und wahre Schilderung zur Leitung des öffentlichen Urtheils darbietet.

In einem Berichte laffen sich bie Licht. und Schattenseiten und die Eründe bes Urtheils barlegen, in den Medaillen verschwindet dies; ja in dem Bericht könnten selbst die Ansichten einer Minorität der Jury oder inzelner Mitglieder eine Stelle sinden, und das Publikum könnte urthilen.

Dagegen glaubt Referent bas bisherige Spftem ber Auszeichnungen belämpfen zu muffen, von der Ueberzeugung durchdrungen, daß es schädbich für die Industrie und geeignet ist, die Staats Berwaltungen, so wie das Publikum, irre zu führen, und daß, wenn allgemeine Industrie-Ausstellungen fernerhin noch stattsinden sollen, dieses Spstem verlassen weben muß.

II. Klasse.

Forstwesen, Jagd und Fischerei.

Mitglieber bes Preisgerichts.

- Sir Billiam Booter &. R. G., Prafibent, Direttor ber Roniglichen Garten von Riem. Brittfdel Reid.
- Milue Chwards, Bice Prafibent, Mitglieb ber Alabemie ber Biffenfchaften, Doben ber gafultat ber Biffenichaften bon Paris, Profeffor ber Zoologie am Mufeum ber Raturgefdichte. Rtantreid.
- Geoffron Saint. Bilatre, Mitglieb ber Atabemie ber Biffenfchaften, Profeffor ber Boologie am Mufeum ber Raturgefdichte, Prafitent ber joologifden Afflimatifirungs. Stanfreid. Gefellidaft.
- Mb. Brougniart, Mitglied ber Alabemie ber Biffenfchaften, Profeffer ber Botanif Grantreid. am Mufeum ber Raturgefdichte.
- Deraisne, Mitglied ber Afabemie ber Wiffenfchaften, Profeffor ber Botanit am Mufeum ber Raturgefdichte, Mitglied ber Raiferliden Ugrifultur-Gefellicaft. Frantreid.
- Bicaire, General-Abministrator ber Arontomainen und Forften. Arantreid. Araufreid.
- Theroulde, Rheber ju Granville.

Bereinigte Staaten.

- Robert E. Core, Oberft. Jofe Andriade Corvo, Profeffer am Aderbau-Juftitut von Liffabon. Portugal. Chevalier Parlatore, Profeffer. Toblana.
- Geoffron be Billenenve, Mitglieb ber Jury ber Musftellung ju Paris (1849), Deputirter bes legislativen Corps. Braufreid.
- Abolph Focillon, Cetretair, Profeffor ber Raturgefdichte am Poceum Louis le Grand, Lebrer für ben Cours ter Boologie am Raiferlichen Collège de France. Braufreid.

Berichterftatter:

Handelstammersetretair G. Schirges zu Mainz. (S. 19 u. 20.) Professor Dr. Rapeburg zu Reustadt Cherswalde. (S. 21.)

S. 19.

Ueberficht bes Ausgestellten.

Das aroke Gebiet, welches bem Inhalte ber II. Klaffe zur Grundlage bient, reicht über bie gange Erbe, von ben Polarlanbern bis zu ben Troben, bon ber Baffins Bab bis zur Munbung bes Amagonen . Stroms.

Wer keinen andern Makstab mußte und blos von ben ausgestellten Reichtbumern biefer Rlaffe auf bie Große ber Werfftatte, aus welcher fie ftammen, foliegen wollte, wurde fich nur einen gang fdmachen Begriff von ihr machen tonnen. Rein erschaffener Beift bringt in ihr Inneres; wir fteben braugen bor ihrer Schwelle, bewundern, mas über fie bervorgebt, und muffen bler, mitten in unserer Serrlichkeit, ber Kleinheit bes Menschen gebenten. Mit ber Flora und ber Fauna können wir uns nicht meffen, sie verdunkeln spielend unsere größten multo eum labore ac sudore hervorgebrachten Leistungen. Was ist das köftlichste Gewebe bes Jacquarbstuhls gegen einen — gemeinen Grashalm? Was sind alle kunstlichen Dampfrosse ber Welt gegen den Organismus eines — kleinen Insusionathierchens!

Die Summe ber Erzeugnisse unserer Maschinenträfte und Sande ist wie ein Tropsen im Meer gegen die Summe der Produkte im Schoof der Basser und Balder ohne menschliches Authun. Waren wir darauf beschränkt, nur da zu erndten, wo wir wirklich säen, so müßten die Völker vor Hunger sterben. Ließen sich die Herstellungskoften der Erzeugnisse dieser Klasse nach Gelde berechnen, alle Könige der Erde waren nicht reich genug, um den Konsum auch nur Eines Tags bezahlen zu können.

In dieser interessanten Rlasse der Ausstellung werden wir nicht blos inne, wie wenig der Mensch auf Erden eigentlich arbeitet, und wie unendlich mehr in dem großen Atelier der Ratur gearbeitet wird, sondern auch belehrt, daß die menschliche Arbeit, welche auf den in dieser Abtheilung ausgestellten Erzeugnissen ruht, noch dazu meist in der bloßen Bernichtung und Zerstörung von Pflanzen und Thieren besteht. Um der Seide willen muß der Seidenwurm, des Honigs wegen die Biene den Tod erleiden, und der Rachstage nach Gutta. Percha zu genügen, werden ganze Wälder tostbarer Isonandren zerstört; das Kostbarste auf Erden, das Menschenleben, wird aufs Spiel geset, um der Indischen Schwalbe ihr arvmatisches Gallertnest zu rauben.

Und wie erfinderisch zeigt sich ber Mensch in der Wahl seiner Mittel, rasch und sicher ben Tod zu geben, die Thiere zu überlisten, sie bei ihren Schwächen zu fassen, aus ihren Tugenden Rupen zu ziehen! Man tonnte an seiner Großmuth irre werben.

Aber unser unverkennbarer Beruf, und auf Erben wohnlich einzurichten, die geistige Herrschaft auf ihr zu begründen, läßt sich eben nur
durch den ewigen Krieg erreichen, welchen wir dem Pstanzen. und Thierreich vom ersten Augenblid unsers Begegnens an erklären mußten. Wie
weit wir es in diesem Rampse gebracht haben, davon legt die zweite Allgemeine Industrie-Ausstellung schlagende Beweise ab; wie diel uns in diesem Beruf noch zu thun übrig bleibt, wird man besonders an der II. Klasse
der Ausstellung bemessen können.

Eine intereffante, sehr bezeichnende Erscheinung besteht barin, daß die fultivirtesten Lander ber Erde verhaltnismäßig am wenigsten in dieser Rlaffe vertreten, die Gegenden aber, in welchen am wenigsten Rultur verbreitet ift, die verhaltnismäßig stärtste Bertretung in ihr gefunden haben.

Die schönsten und wichtigsten Erzeugnisse bes Walbes stammen baber, wo bon Forstwirthschaft noch gar teine Rebe ist. Der hohe steigende Preis unserer Baubolzer ebnet ben Stämmen ber Amerikanischen Urwälber ben weiten Weg übers Meer in unsere Werkstätten. Der Fischsang in ben

großen Urgewässern bes Ozeans, die Jagd in den Prärieen find unendlich ergiebiger, als alle Pisci-Kultur in tünstlichen Fischteichen, alle Pirscherei civilisirter Länder.

Diefe Erscheinung laft fich vortrefflich in ber II. Rlaffe ftubiren und ftebt im volltommenen Gintlange mit unfern Begriffen über Rultur. der Menfc ernbtet, ohne zu faen, bat seine geistige Entwidelung noch menig Fortschritte gemacht. Fischfang und Jagb bezeichnen in ber Entwidelung ber Boller nur eine niedrige Bilbungoftufe. Diefe ftebt mit ber geograpbischen Lage und mit bem Klima ber Länber in einem auffallenben Busammenbange. Die Ueppigkeit ber Begetation, Die Farbenpracht und Mannigfaltigfeit ber Thiere nimmt gu, je mehr wir uns bem Aequator nabern; je weiter wir uns aber von ber beißen Bone entfernen und ben gemäßigten ganbern zuwenben, besto lebenbiger tritt bas Bestreben bervor, bem Naturprobutt burd Singuthun menjeblicher Arbeit feinen roben Charafter ju nehmen, es zu verebeln. Die II. Rlaffe liefert zu biefer Betrad. tung reichlichen Stoff, bom Saifischlopf fammt fcharfem Gebig aus ber Gubfee bis ju ben Greifsmalber Gifchernegen und Gifchpraparaten; von bem roben Rangurufell aus ben Englischen Rolonien bis zum fertigen Rorwegischen Judspelg; von ben glangenben Meritanischen Bogeln und Infetten bis zu ben funftlich gezogenen Frangofischen Blutegeln; bon ben Ameritanischen Solzbloden bis zu ben Babifchen gefagten Brettern, ben Preufifden Sagbauben, ben Ranabifden Beilfrielen.

Die Babl ber Aussteller ber II. Klaffe beläuft fich auf ungefahr 360. Bu ben bemertenswertheften Gegenständen geboren:

Aus ben Französischen stolonien (Martinique, Guabeloupe, Reunion, Algier, Senegal, ben Indischen Französischen Besigungen und Guvana): Droguen, Bogelbälge, Pflanzenfasern, Gummata, Rotosnußöl, Hölzer, Muscheln, Elsenbein, Baumwolle; und aus Frankreich: grüne Eichenrinde zum Gerben, Jagd. und Fischerei. Gerätbschaften, Fallen, Nebe, Borrichtungen zur kunstlischen Erzeugung von Fischen und Blutegein, Pariser Koblen, Injektions. Apparat für Hölzer.

Was biese Apparate zur Saltbarmachung ber Hölzer betrifft, so war bas Boucheriesche Berfahren zur Impragnirung ber Jölzer burch Mobelle, sowie burch fertige Praparate ausgestellt. Dasselbe ist nicht nur für die Berwerthung bes Holzes, sonbern auch für das Eisenbahnwesen, sowie in vielen andern Beziehungen, von großer Wichtigkeit; zunächst unterlag bessen Beurtbeilung ber II. Klasse. Bei dem besonderen Interesse jedoch, welches dies Versahren für das Eisenbahnwesen hat, wurde diese Angelegenheit auch von der V. Klasse berücksichtigt und dessen Belohnung mit bevorwortet. Obwohl das Versahren nicht unbekannt ist, so ist dasselbe doch bei und Deutschen immer für sehr mühsam und langwierig erachtet, was jedoch dei näherer Betrachtung nicht der Fall ist. Es werden nämlich von Befäßen, welche auf 30 Fuß hohen Rüstungen ausgestellt sind, Haupt-

röhren beruntergeführt, welche auf eine beliebig große Anzahl von Prabaratione. Begenftanben burch fleine Blei. ober Rautschudrobren obne irgenb erhebliche Schwierigfeiten ober Roften bergweigt werben tonnen, woburch bie Möglichfeit geboten ift, auch in turger Beit große Maffen zu impragniren. Bei Stammen, welche in furgere Stude gerfconitten werben follen, werben bie Ginschnitte bis auf einen kleinen Theil gemacht und ringsum burd eine Schnur gebichtet und geschloffen und burch ein Bohrloch mittelft tleiner Robren bie Fluffigfeit in ben Schnitt geleitet, von wo fie fich in turger Beit burch ben Drud nach beiben Richtungen burch bie Fasern bes Stammes bertheilt. Bei langeren Stammen werben burch einfaches Aufidrauben von paffenten Brettftuden an ben Enben bergleichen fleine Refervoire gebilbet. Die Stämme muffen unbeschlagen und noch frisch sein. Bei 8 fuß langen Schwellenhölzern erfolgt bie Impragnirung in 12 Stunden, bei großen Baubolgern, mo bie Aluffigleit von beiben Seiten eingeführt wirb, bauert bie Durchbringung verhältnifmäßig langer, erfolgt aber burchaus vollständig. Die Operation felbst ift burchaus nicht toftspielig. Daburd, bag bie Bolger nur im unbefchlagenen Suftande, am besten mit ber Rinbe, praparirt werben tonnen, also bie abzuarbeitenben Theile mit impragnirt werben muffen, wirb bas Berfahren etwas toftspieliger, als bas hier übliche, wo die Impragnirung burch Rochen und Abtühlen ber Bölger bewirft wird.

Dagegen tritt bei bem Boucherieschen Verfahren bas Bebenken nicht ein, baß die Hölzer durch die Einwirtung der Sipe leiden können, was besonders dei Hölzern zu größeren Bautonstruktionen von Wichtigkeit ist; auch läßt es sich auf lange Hölzer mit viel größerer Leichtigkeit anwenden, als jedes andere Verfahren; endlich aber wird die Durchbringung vollständiger erreicht. In Frankreich werden die Imprägnirungen im großartigsten Masstade bewirkt. Bei Habre soll zur Zeit ein großer Theil eines Waldes gefällt sein, wo dies Versahren besonders umfangreich in Anwendung gebracht wird.

Sichenholz wibersteht im Kern bem Boucherieschen, wie auch bem Impragnirungs. Berfahren burch Rochen in ber Saure. Die vorgelegten, mit Auffervitriol impragnirten weichen Hölzer sind vor 8 Jahren gleichzeitig mit anderen nicht impragnirten in die Erbe gelegt; bie ersteren zeigeten Eeine Spur von Faulniß, wahrend die letzteren zum Theil ganz zerkört sind.

Aus den Englischen Kolonien (Australien, Dandiemenstand, Bahama, Barbadoes, Kanada, Borgebirge der guten Hoffnung, Ceplon, Guhana, Indien, Singapore, Jamaila, Mauritius, Reuseeland): Rinben, Fasern, Wurzeln, Blumen, Blätter, Saamen, Schildpatt, Bogelnester, Elsenbein, Hörner, Stranksebern, Kautschud und Gutta-Percha, Perlen, Manna, Felle, Fischbein, Thran, Holz, Gummi, und aus England selbst: Apparate zum See- und Flussischfang. Mus den Portugiesischen Kolonien und Inseln (Madeira, Angola, Bengalen, Capvert, St. Thomas, Mosambic, Indien): Wachs, Holy, Barze, Krapp, refinose Substanzen, und aus Portugal selbs: Holy, Bech, Theer, Terpentin, Krapp, Kort, Cicheln, Sumach, Saamen, Korallen, Kastanien, Seibe.

Mus Spanien: Bolg, Roblen, forstwirthschaftliche Gerathschaften. Mus Griedenland und ber Turfei: Droguen, Sumach, Gideln, Gummi.

Aus Sarbinien und Italien: Hölzer, Pinusapfel, Del, Marmor.

Mus Schweben und Rorwegen: Bolger, Inselten, Bed, Bretter, forstwirtbicaftliche Inftrumente, Pelgwert.

Mus Danemart und Grontanb: Giberbaunen, Jelle.

Mus ben Rieberlanden: Fifcher Berathichaften.

Aus dem Deutschen Jollvereine und Desterreich: bearbeitete Hölzer, Fastbauben und Reise, Bretter, Solzspähne zur Zundholz-Fabritation, Tischer-Gerathschaften, geraucherte und gesalzene Fische, Pottasche, Unoppern, Zundschwamm, Terpentin, Pech;

Aus Megito: Infelten, Lögel, Holzsammlungen, wilbe Seibe, Schwämme, Lanille, Droguen.

Die vollständigsten und interessantesten Sammlungen hieher geborender Gegenstände fanden sich in der Algierischen Abtheilung, in der Ausstellung ber Oftindischen Compagnie, in der bes Britischen Gupana und Kanada.

Die früher vielfach und lange Beit binburch verfannte Bedeutung. welche Algier nicht blos für Frantreich, sonbern für Enropa bat, ift gewiß Denen nicht entgangen, bie ber Algierischen Abtheilung ber Universal-Musstellung, so wie ber noch bei Weitem imposanteren, bom Frangofischen Rricas . Ministerium nach ber Londoner Ausstellung in ber Rue de Bourgogne organisirten permanenten Ausstellung Algierischer Erzeugnisse, welche vier in XXII. Maffen gerfallente Geftionen: thierische, vegetabilische, mineralifche und Rabritations. Gegenstände umfaßt, ibre Aufmerksamteit gewib. met baben. Der Reichtbum ber brei Provingen Algier, Dran und Ronftantine an wertbrollen Natur - Probutten ift überrafdenb. Das von ben Romern geschäpte toftbare Soly ber Thuya articulata ober Callitris quadrivalvis, welches bie Parifer Runftschreiner für bas fconfte Mobelbot balten, ift in gang Algier gewöhnlich und fommt am baufigften in ben meftlichen Diftritten vor. Es ift fest und bicht, schon geflammt und gezeichnet, nimmt einen boben Grab von Volitur an und verliert im Gebrauch feine feinen gelben und rotben Farben nicht. Die Burgeln liefern ben iconften Maser. 1) Auch die bolgigen Theile ber Raftusblätter (Opuntia vulgaris), welche Algier in großer Menge erzeugt, werben mit gutem Erfolg in neuefter Beit vielfach ju Portefeuille - Baaren verwenbet. 2)

Bon großer Bebeutung find bie besonbere in ber Proving Ronftantine

vorkommenden Waldungen des Quereus suber, deren ausgestellte Kortrinde dem Spanischen Kort beinabe gleich geschäpt wird. Bei einem rationellen Bersahren, wie es die jezige Regierung in jenen Waldungen zu fördern such, wird das Algierische Kortholz nach und nach noch verbessert in den Kandel kommen. Die Waldungen sind theilweise verpachtet, theils noch zu verpachten. Algier produzirt weit mehr Kort, als Frankreich gebraucht. Es werden gegenwärtig ungefähr 16,000 Hettaren Rorkeichen-Wald ausgebentet; man rechnet durchschnittlich 300 Bäume auf die Gektare. In einer achtjährigen Kultur-Epoche rechnet man von jedem Vaum ungefähr 8 Kilogramme Kort, und den Zentner zu 35 Fr.

Bei dem Andlid diefer und vieler anderer Algierischer Produkte, besionders landwirthschaftlicher Ratur, kann man sich des Gedankens nicht erwehren, daß dem Deutschen Auswanderer in den unter Französischer Serrschaft stehenden Gebieten jenseit des Mittelmeers ein naheliegendes Feld der Thätigkeit eröffnet und eine günstige Gelegenheit zur vortheilhaften Ansiehlung geboten ift, welche seiner Ausmertsamkeit im hohen Grade werth in sein scheinen. In der That, man kannte Algier bisher kaum in Frankreich, geschweige denn im übrigen Europa, wo man sich sein Urtheil über jewes interessante Land nach den Verhandlungen der Französischen Kammer unter der vorigen Regierung gebildet hat, bei denen der Besip Algiers wenig gewürdigt wurde.

Um ein merkwürdiges Beispiel von der Wichtigkeit anzusübren, welche die Afrikanische Besisung der jehigen Französischen Regierung geleistet, möge es dier erlaubt sein, daran zu erinnern, daß die Algierischen Pferde (in der Landessprache die "Hunger und Durst ertragenden Lufttrinker" genannt) bei der Krimm-Armee die einzigen gewesen sind, welche den Kriegs-Etrapazen auf der taurischen Halbinsel nicht erlagen, und daß die Pferdezucht in Algier einen so gewaltigen Ausschuhr-Berbot geben wird.

Einen interessanten, bieber gehörenden Beitrag zur Ausstellung bilbete eine große, 15 Metres hobe, aus Ranadischen Boblen, Brettern, Latten und Balten gebildete Pyramide, welche mit verschiedenen hölzernen Stielen und Handgriffen für Wertzeuge, mit Rubern u. bgl. desselben Ursprungs verziert war. Roch mannigsaltiger und reicher war die Abtheilung der Holzer aus Britisch Gubana. Mehr als 100 Aussteller dieser Kolonie batten sich zur Aufgade gemacht, ein großes Bild der majestätischen Waldungen senes merkwürdigen Landes zu liesern. Don der gigantischen Mora excelsa dis zu dem kostderen Schneckenbolz, von der rothen Ceder, deren sich R. Schomburzt als Boot auf seinen Reisen im Innern von Guhana bediente, dis zum darten und elastischen Losustdaum²), sieht man dier zu einer Lischplatte nicht weniger als 121 verschiedene Hölzer dieser Kolonie verarbeitet. Viele darunter sind wegen ihrer Vorzüglichkeit zum Schissbau, zu Lischler Arbeiten und ähnlichen Zweden besonders geschäpt und Gegene stand einer ansehnlichen Ausstubr.

Ebenso reichhaltig an bewundernswertben Ratur-Erzeugnissen war die Ausstellung der Oftindischen Compagnie und des verdienstvollen Dottor Roble. Ein besonderes Interesse stößen die in diesen Abtheilungen zum Borschein gekommenen größeren Gewächse ein, welche wegen ihrer saserigen Beschaffendeit, wie die der Lagetta lintearia und vieler Andern, sich sowohl zur Berarbeitung für die Seiler und ähnliche Gewerdzweige, als zur Bereitung von Papier eignen. Bei dem unzureichenden Zustande der Robstoss Crzeugung für unsere Europäischen Papier Fabrikation verdienen biese nüplichen Pflanzen im boben Grade unsere Ausmertsamteit.

Bemertenswerth waren die aus Desterreich eingegangenen, dieser Klasse angeborenden Erzeugnisse, welche einen gunstigen Schluß auf die großen, zum Theil noch ganz unausgebeuteten Güterquellen der Desterreichischen Länder machen ließ. Von großem Interesse ferner: die Greisswalder Fischer-Gerätbschaften und die Darstellung des Fischangs und der Bebandlung der Fische in den nördlichen Gewässern; eine ähnliche Darstellung der Holländer; eine scholien Sammlung von Holzern zu technischen Weeden ausgestellt vom Tostanischen Institut.

1) Bei ter Runbschau bes Borsibenten ber Ausstellungs-Rommission wurde über bieses Boly, welches jugleich in seiner Anwentung burch ein prächtiges baraus gearbeitetes Mebel gezeigt wurde, folgentes bemertt (Visites et études de S. A. I. Le Prince Napoléon S. 31.): Le thuya notamment (le citre, du nom latin que lui donne Pline) est l'objet de la prédilection de nos sabricants. L'usage de ce bols, peu connu en France, remonte à la plus haute antiquité; toute l'ébénisterie de luxe des Romains était en bois de thuya.

Cicéron paya une de ces tables un million de sesterces (environ 250,000 fr.). Pline cite un autre personnage qui alla jusqu'à 1,100,000 sesterces. Dans la succession du roi maure Juha, une table de ce bois précieux fut adjugée au prix de 1,200,000 sesterces (300,000 fr.). La famille de Céthégus en possédait une qui avait coûté 1,400,000 sesterces (environ 350,000 fr.). On recherchait surtout la racine de l'arbre, qui fournissait des pièces ronceuses et offrait les accidents les plus variés. On employait le bois en feuilles de placage plutôt qu'en massif; cependant on le sculptait aussi. Dans la vente du mobilier de l'empereur Commode, on remarqua des vases et des coupes de citre.

Ses qualités expliquent cette vogue: aucun bois n'est aussi riche de mouchetures, de moires ou de veines flambées que la souche du thuya. Ses dispositions présentent beaucoup de variétés; son grain, fin et serré, le rend susceptible, du plus parfait poli; ses tons chauds, brillants et doux, passent par une foule de auances, de la couleur de feu à la teinte rosée de l'acajou, et les nuances, quelles qu'elles soient, restent immuables, sans pâlir comme celles du bois de rose, sans brunir comme celles de l'acajou. Il réunit tout ce que l'ébénisterie recherche en richesse de veines et de nuances dans les différents bois des lles, la mouche, la moire, la chenille, qui s'y rencontrent avec une profusion vraiment extraordinaire, et que l'on chercherait vainement dans toute autre essence.

3) Urber diese Soljart bemerten die "Visites et études" 6. 32.: Le bois de caetus s'allie et s'harmonise avec le bronze, le cuivre, l'or et l'argent, le bois de Spa, de rose, de noyer, comme avec les passementeries, le cuir, les fleurs artificielles, etc. Disposé naturellement en seuilles minces, il peut recevoir toutes les applications du cartonnage de luxe; en le mouillant avec de l'eau froide pour les seuilles saibles, et avec de l'eau bouillante pour les plus sortes, il se prête à

toutes les courbures que l'on veut lui donner; passé dans une solution de chlorure de chaux, il devient d'un blanc presque mat; il peut recevoir toutes les teintes données aux matières textiles. Recouvert d'un vernis, il devient brillant et solide. Il a été appliqué avec succès à la confection des tables, étagères, grands écrans de cheminée, petits écrans à main, jardinières, porte-lampe, reliures de luxe, couvertures de livres, buvards, porte-cartes, visites, etc., vases à fleurs, services, cigares, boltes, bracelets, chapsaux pour dames, corbeilles, paniers à ouvrage, bereeaux d'enfants, etc.

3) Hymenea Courbaril, foon feit bem fietzehnten Jahrhundert befannt, von Plumier jurcft unter biefem Ameritanifden Ramen aufgeführt, Brafilianifd: Jetaiba, von Botonifern fowohl, wie von Druguisten viel befprochen.

S. 20.

Berbienste von Jachmannern, welche nicht ausgestellt haben.

Schon in dem allgemeinen Reglement, Art. 77. (vgl. oben S. 12), war die Absicht angedeutet, Fortschritte in der Landwirthschaft und Industrie, Verdienste um Gewerbe, Wissenschaften und Künste, Ersindungen und allgemein nügliche, mit Opfern für die Verfertiger verdundene Arbeiten bei dieser Veranlassung durch Zeichen der öffentlichen Anerkennung zu ehren. In weiterer Aussührung dieser Richtung wurde — unerwartet für die fremden Mitglieder der Jury und für die fremden Regierungen — durch den Art. 8. des Veltets vom 10. Rai 1855 bestimmt:

-Die Wertmeister und Arbeiter, welche wegen ber bem betreffeuben Industriezweige geleisteten Dienste oder wegen ibrer Mitwirtung bei ben ausgestellten und prämitrten Gegenständen empsoblen sind, tonnen von der Jurd auf den Vorschlag der Klassen-Jurd's eine der festgesetzten Auszeichnungen erhalten. «

In ber Folge murbe berfelbe Grundsas ebenso, wie auf Werkmeister und Arbeiter (Cooperateurs), auch auf andere industrielle Verdienste, auf Geschäftsberren, Gelebrte, Techniter und Beamte ausgedehnt und ber allgemeine Iwed hingestellt, Manner hoben Verdienstes für die betreffenden Industriezweige, für die betreffenden Wissenschaften und Kunste durch eine ihren Leistungen entsprechende Auszeichnung zu ehren.

Sollte biefer umfassende Zwed, wonach die bisherige Ausstellungs. Jurd zu einem Preiszericht für jegliches industrielle Berdienst erhoben wurde, mit Gründlichkeit angestrebt werben, so wäre es nothwendig gewesen, umfassende Vorarbeiten durch die Staats Regierungen und technischen Behörden vorherzeben zu lassen. Da aber dahin gerichtete Beranlassungen ben fremden Regierungen nicht zugingen, da außerdem von Ranchem die Schwierigkeiten zur Ermittelung des wahren Berbienstes in dem gewaltigen Umfange des in neuerer Zeit Geleisteten unüberwindlich und Risgriffe für gefährlich erachtet wurden, so kamen nur wenig Anträge biefer Art ein.

Unterm 20. September erinnerte beshalb ber Pring Prafibent bie

filmmtlichen Rlaffen . Drafibenten, »bak es ber Bunfc bes Raifers fel, in ben Rreis ber Bilohnungen nicht allein bie wurdigften Aussteller, fonbern auch bie bebeutenbsten Agenten ber Landwirthschaft und Inbustrie und vorzüglich bie Arbeiter und Wertmeifter miteinzubegreifen, welche einen wichtigen Antbeil an ben Fortschritten ber Gewerbe gebabt batten. Es tomme barauf an, ben arbeitenben Maffen ben Beweiß zu geben, baf ber Raifer ben gangen Werth ibrer Mitwirfung an ben Arbeiten und Fortschritten bes Gewerbfleifes ertenne und baf es ibm willtommen fei, fic berjenigen unter ibnen, welche mit Talent und Verstand arbeiten, anzunehmen, ebensowohl wie ber Rabritanten, welche mit boberer Cachtunde unternehmen und leiten. Die Juro-Mitalieber mochten besbalb feinen Schritt, feine berfonliche Empfehlung verfaumen, um bie Arbeiter, welche burch bie Lüchtigkeit ibrer Arbeit, Die Ruglichfeit und Ausbauer ibrer Dienfte eine gleichzeitige und gleichartige Belobnung, wie ibre Chefe, verbient batten, fo vollständig wie möglich in ibre Liften einzutragen. Ueberall, wo burch einen Wertmeister ober Arbeiter ein mabres Berbienft erworben, ein Fortschritt bewirft, eine Verbefferung eingeführt, ein autes Beispiel gegeben fei, ba babe bie Jurb einen Ramen in bas Ebrenbuch ber Arbeit einzuschreiben, und man werbe es mit Bergnugen feben, wenn bie Juro Mittel fande, um fur bie Arbeiter, felbft für Arbeiter von Richt-Musstellern, eben fo viele Belohnungen, wie für die Gewerbs. Pringipale, deren Erzeugniffe in der Ausstellung ftan-Die Beforberung biefer Abficht murbe ben Rlaffen. ben, auguerfennen. « Prafibenten empfohlen und ben fremben Regierungs-Rommiffarien Abidrift biefes Cirtulars mitgetheilt. Die barauf eingebenben Borichlage murben bei bem Biebergusammentritt ber Rlaffen - Jurd's zu Anfang Oftober borgenommen.

Was die Fortschritte ber Forstwirthschaft in Deutschland betrifft, so sind bei bieser Beranlassung zwei Manner genannt worden, deren Ramen den Betheiligten bes Faches schon in weiten Kreisen vortheilhaft befannt find.

Der Prosessor De. Rapeburg hat seit einer Reihe von Jabren als Prosessor der Ratur-Wissenschaften an der Königlich Preußischen höheren Forst-Lebranstalt zu Neustadt-Eberswalde in der Ausbildung unserer Forst-zöglinge eine lebendige, von den besten Erfolgen gekrönte Wirkzamkeit entsaltet. Die Ferien benugte er, um, von jungen Forstmännern des Instituts begleitet, die verschiedenen Waldregionen des Deutschen Laterlandes mit eigenen Augen zu studieden und die mannigsaltigsten forstlichen Ansichten und Ausgaben mit Anwendung der Ratur-Wissenschaften im Freien kennen zu lernen, wodurch zugleich die Verbindung mit den zahlreichen, mehr und mehr in amtliche Thätigkeit übergegangenen Kommititonen, beren Anhänglichkeit an den verdienstvollen Lehrer groß ist, auf die sörderlichste Weise ausgefrischt wurde. Unter seinen wissenschaftlichen Arbeiten erwähnen wir insbesondere die Forst-Insetten, oder Beschreibung und Abbildung der in den Wäldern Preußens und der Nachdar-Staaten als schällich oder nüglich

telannt gewordenen Insetten in sostematischer Folge und mit besonderer Rudficht auf die Vertilgung ber schädlichen«, 3 Theile mit Rupferstichen, Ereintaseln und Hoblidung ber schädlichen was der Weldner, Berlin, 1844; sobann » die Waldverderber und ibre Feinde, oder Beschreibung und Abbildung der icablichsten Forst. Insetten und der übrigen schädlichen Waldthere, nebst einer Anweisung zu ihrer Vertilgung und zur Schonung ihrer Feinde«, 4. Auflage, Verlin, 1856; endlich "Forstnaturwissenschaftliche Reisen durch verschiedene Gegenden Deutschlands, ein Rathgeber und Begleiter auf Reisen und beim natur. und forstwissenschaftlichen Unterrichte«, Berein, 1842, welche letzter eine böcht schäpbare Ueberschau über die interstantesten Waldtanbschaften Deutschlands und der in benselben vorhandenen Riesendaume und sonstigen Forstmerkwürdseiten barbietet.

Der Ober-förster Viermanns zu Mulartsbütte, einem an ben Rordabsüllen des Eisel-Gebirges belegenen Forstrediere des Regierungs. Bezirfs Auden, bat sich das Verdienst erworden, durch ein neues Versahren die Wiederbewaldung von Forstblößen zu erleichtern und sicherer zu machen, welches, von seiner eignen praktischen Anwendung ausgehend, sich weithin verbreitet hat. Unter seiner Leitung sind mehrere schwierige Probleme, wie beispielsweise die Bepflanzung der Sandhügel bei den Blei-Bergwerten von Commern mit Radelhölzern, auf eine für den Forstmann und den Botamier gleich interessante Weise gelöset. Er hat eine Menge Eleven zu tüchtigen Waldwärtern, Schupbeamten und Förstern ausgebildet und für den Unterricht keine Entschäbigung genommen, so das Dreisgericht beiden Rännern nach den ausgestellten Grundsähen eine Auszeichnung schuldig zu im glaubte.

§. 21.

Gefammt . Ergebnisse: Stand ber Forst . Wirthschaft in Deutschland und Frankreich.

Aus der Gesammt. Erscheinung der II. Klasse ergiebt sich die in einer Seit der Theurung und Sorge um materielle Dinge gewiß doppelt erfreuliche Thatsache, daß die menschliche, auf der Erde verdreitete Gesellschaft von einer unerschöpften und allem Anschein nach unerschöpflichen Fülle von Ratur-Produkten umgeben ift, deren Gewinnung von Jahr zu Jahr erkichtert und in deren Berarbeitung und Beredelung tagtäglich größere sortschritte gemacht werden. Ein allgemeiner, auf der Fülle vorhandener Ratur-Produkte, auf deren Besig und Beredelung berubender Wohlstand unf Erden scheint nur davon abhängig zu sein, daß überall mit der gleichen Einsicht in die ewigen Gesese des großen Haushalts der Ratur der Weg des Briedens, der Arbeit und der Bildung betreten und fortgesept werde.

Unter ben Staaten Europa's, welche ihre Forstwirthschaft schon früh rationell begründeten und dieselbe mit Ausbauer verfolgten, stehen Deutschland und Frankreich obenan. In Frankreich geben die noch jest gelesenen Schriften bes hochberühmten Duhamel bu Monceau hinreichend bavon Zeugniß. Aber auch Deutschland hatte schon im vorigen Jahrhundert bebeutende Ramen auszuweisen: Bechstein, v. Burgsborf, Gleditsch. Ihnen solgte rasch ein neues Triumbirat: Cotta in Sachsen, und Hartig und Pfeil in Preußen. Bald nahmen auch die Regierungen selbst lebhasteren Antheil an der Waldpstege, indem sich in ibrem Schoße technische Direktoren bilbeten, unter Andern für Preußen v. Reuß, für Hannover und Braunschweig v. Uslar, für Oesterreich Freiberr Vinder v. Kriegelstein. Die Fachschulen wurden verbessert und mehrten sich. Ausgemuntert durch die Regierungen, traten, nach den Vorbildern der ärztlichen Wander-Gesellschaften, Vereine zusammen, in denen durch den Austausch der Ideen und durch Besprechung praktisch wichtiger Fälle das Interesse für den Wald angeregt wurde. Journale, welche die Verhandlungen zur allgemeinen Kenntnis brachten, reibten sich den schon früder vorbandenen an.

Damus accipinusque vicissim. — Wie früher bie Deutschen von ben Franzosen gelernt batten, indem sie ibre Schriften — außer Dubamel auch die die Hullenschaften fördernden von Buffon und Reaumur — übersepten und eifrig studirten, so ehrten umgekehrt die Nachbaren wieder unsere Literatur, indem sie ganze Bucher und werthvolle Abhandlungen forstwissenschaftlichen Inbalts aus Journalen in ihre Sprache übertrugen.

Bulest mußte Deutschland, wie aus feiner Lage begreiflich, boch fieg. reich aus biefem Rampfe bervorgeben, und Granfreich blieb, trop feiner tüchtigen Abminiftration, sciner Preisaufgaben, Sachschulen und Journale, gurud - wenn wir bier bie Rolonien mit ihren reichen Robbrobulten und bie in Frankreich bochstebente Technologie und Gesengebung aus bem Spiele Die Comptome einer bedentlichen Solinoth traten bervor: unbebachtfame, über große Glachen verbreitete Rablbiebe, Winbbruch, Raupenfraß und Wurmtrodniß. Bum 3mede bes Unbaues, ber Bewirtbicaftung und nachbaltigen Benupung ber Balber entspann fich ein rubmlicher Wetteifer in allen Theilen unferes Baterlandes, und es murbe fcmer gu entscheiben sein, welchen ber Borrang gebührte. Defterreich, welches zwar immer tuchtige Praftifer befeffen batte, aber in ber Bilbung feines Derfonals gurudgeblieben mar, ichreitet jest auch in biefer legteren bor. zollvereinte und nördliche Deutschland bat mit ber Braris von jeber mehr bie Theorie verbunden, fo daß man von manchem Korstmanne, befonbers ber Reugeit, bier wohl fagen tann : er bat mebr gefaet als geernbtet. Man bemubte fich immer mebr, ben für jebe Solgart geeigneten Boben auszufuchen, begnügte fich, in ebler Refignation, auch mobl mit bem folechteren, bem Landbau ben befferen überlaffend. Man verbefferte ben Unbau burch Erziebung paffenber Camlinge (Pfeil), burd eigene Praparation bes Bobens (Biermauns), fo wie burd Unwenbung zwedmäßiger Rultur-Berfzeuge (v. Ablemann, v. Berg) u. f. f.

Das Bunber alfo, bag bie Deutschen Forften balb zu einem großen und wohlverbienten Rufe gelangten und bag unfere Bilbunge Unftalten

Eduler aus faft allen Theilen ber Erbe berbeigogen. Musftellungen, fowohl in ben Provingen, wie in ben Europäischen Beltftabten, baben genigt, welche Fortschritte man in biefem Zweige ber Rational-Detonomie Die wurde ber Glang biefer Musstellungen aber gewachsen fein, wenn man außer ben Pflanglingen, welche bie Berbefferung unferer Caaticbulen beranichaulichen follten, auch gange Stamme batte beibringen tonnen! Wer biefe in ihrer unübertrefflichen Pracht bergleichen will, ber finbet befonbere in unferen Gebirgen Gelegenheit bagu. Er febe ad bie foonen Buchen auf bem Grauwaden Ibonfdiefer bes Barges und auf bem Canbfteinboben bes Collings und Speffarts an. Er bewundere bie riefigen, langicaftigen Gichen auf bem Roblenichiefer und Roblenundftein in ber Rheinproving nabe ber Frangofischen Grenze, und bie les ten Ueberrefte von Beftanben ber Birbel und bes Aniebolges in unieren boberen Gebirgen und Alpen, namentlich ben Baberifden Alpen. 1) Die Rothtannen finden fich gleich fcon in ben Alpen, wie in ben mittelbeutschen Bebirgen; bie fcmer ju erziehende Beiftanne bleibt fcon gurud und fehlt manchen Gegenben bereits. Die Berche ift in ben mittelbeutschen Gebirgen - ber Ebene bat fie nie angebort - nirgenbs mehr in alten, gefchloffenen Bestanden anzutreffen, und bie Gibe ift im Begriffe, gang zu berfcwinden. Die bebeutungsvolle Riefer, mehr ein Baum ber Ebene als bes Gebirges, breitet fich immer mehr aus, und felbst im westlichen Deutschland, wo biefe Solgart in manchen Gegenden fruber taum bem Ramen nach befannt war, ift fie jest fast überall anzutreffen.

Wer in diesen und anderen, durch Bestände ausgezeichneten Gegenden Deutschlands reift, wird auch zugleich schone ober mit großer Mühe (Schwarzwald, Sudeten) burchgeführte Kulturen, ausgezeichnete Begetations. Erscheinungen in unseren Mittelwäldern (Preußen und Hannover) und Haubergen und bergleichen mehr antressen, ja noch burch manche Seltendeit, wie Urwälder (z. B. in den Sudeten) und Urbäume überrascht werden. Unsere ganze Ausmertsamteit verdienen die Eichen und Eiden, welche über 1000 Jahre alt sind, Buchen von 500 Jahren und mehr, Radelbäume, die, wenn sie auch nicht ein solches Alter erreichen, doch durch tolossale Höhe — einzelne Lerchen von 180 Fuß, Roth- und Weißtannen von 150 bis 160 Fuß Höhe — an eine Zeit erinnern, wo der ununterbrochene Schluß der Bestände die Bodenkrast ungeschwächt erhielt. Preußen hat sich um Erhaltung dieser Denkmäler aus einer bessern Zeit, sowie um Ausgählung und Abbildung solcher Baumriesen, verdient gemacht.

Bei ber Beurtheilung bes gegenwärtigen Standpunktes ber Forstwirthschaft in Deutschland und Frankreich durfen wir auch die Jagd, an
die uns so manches schone Schaustud erinnert, nicht vergessen. Welchen
harten Rampf sie in Deutschland, wo sie selbst in den südlichen Staaten
sich länger, als in Frankreich gebalten hatte, bestand, lehren die politischen
Ereignisse der Reuzeit. Bon dem Gesichtspunkte ausgehend, daß die Jagd
ben Forsmann torperlich wie geistig trästige, und so den größten Einstuß

auf bas Gebeihen ber Wälber ausübe, haben besonders Defterreich, Babern, Preußen und Mecklendurg einen angemessenen Wildstand konservirt, und badurch zugleich ihren Ländern ein Einkommen gesichert, welches mit dem badurch verursachten Schaden in keinem Verhältniß steht.

1) Intereffante Proben berfelben waren in ber ausgezeichneten Ausftellung von Scheiben-Abfchnitten ber Baberifchen Balbbaume ju München, Bericht ber Beurtheilungs-Rommiffion, Runden 1855. II. C. 48.

S. 22.

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Auf Grund ber von bem Preisgerichte biefer Klaffe gemachten Antrage wurden an Aussteller berfelben eine große Ehren. Mebaille und brei Ehren-Mebaillen vertbeilt, namlich:

Dem Dr. J. M. Bouderie in Paris für beffen Berbienfte um Auwendung von Ronfervationsmitteln fur Bolg und feinen zwedmaftigen Infeltions Apparat, mittelft beffen -Telegraphenftangen, Gisenbabnichwellen u. vor ben Ginftuffen ber Witterung geschutt werben --- große Ehren Mebaille.

Der Englischen Rolonie Ranata fur beren Sammlung von Raturproduften und jum Theil rob bearbeiteten Gegenftande — Ehren Medaille.

Der Englischen Rolonie Gupana fur beren vollstantige Cammlung von Cantesproduften -Chreu . Detaille.

Dem Rommiffar ber Englischen Kolonie Mac-Arthur ju Sidney für beffen Sammlung von Rolonial - Rob. Erzeugniffen — Ehren Mebaille.

Außerbem wurden noch falgende medailles d'honneur hors classe mit Rudficht auf bierber geborige Ausftellungs. Gegenftande ertheilt:

Un Die Ditinbifche Compagnie fur Indifche Raturprodutte - große Chren - Mebaille.

An bas Frangofifche Rriegsministerium für bie Algierifchen Probutte, namentlich bie bolger, bie fcon bei ber I. Rlaffe erwähnte große Chren - Mebaille.

Un bas Frangofifche Ministerium ber Rolonien für bie mabrent ber letten Jahre in ben Frangofischen Rolonien erzielten Fortidritte - große Ehren-Mebaille.

Un bas technische Inftitut von Lostana in Florenz für beffen Bolgfammlung - Chreu- Mebaille.

My bie Sanbels. Gefellichaft in Umfterbam fur beren Gammlung von Raturprobutten - Ehren - Mebaille.

An ben Dr. Rople für beffen Berbienfte um Sammlung und Ordnung von Ratur. Erzengniffen Indiens und bes Indifden Archivels - große Ehren. Mebaille.

Von Sollvereinsländischen Ausstellern erhielten:

Profeffor Rabeburg in Reuftabt. Cherswalte bei Berlin bie erfte (filberne) Mebaille für grofe Berbienfte um bie Forft Betanit und Boologie.

Oberforfter Biermanns in Cangerwebe bei Machen bie zweite (brongene) Mebaille für eine neue Methobe gur Lewalbung von Forfibloffen,

E. Rofenthal in Greifswald bie ehrenvolle Ermahnung für Proben und Mobelle von Fifc. neben, Mobell eines Raucherhaufes und Fifchpraparate.

III. Klaffe.

Landwirthschaft und Thierzucht.

Mitglieber bes Preisgerichts.	
Seuf Gasparin, Prafitent, Mitglieb ber Raiferlichen Ausftellungs-Rou bemie ber Biffenfchaften, bes Generalratbes ber Agrifultur und ber bangefellichaft, Bice - Drafibent bes Gewerbevereins.	
Epelon Denifon, Bice-Prafibent, Mitglieb ber Ronigligen Canbba	ugefellfcaft. Stitifces Reic.
Bouffinganlt, Mitglieb ber Atabemie ber Miffenfchaften, Profesor a ber Runfte und Gewerbe, Mitglieb bes General-Confeils ber Agrifult lichen Lantbaugefellschaft.	nr und ber Raifere Frantreich.
Genf Serve be Rergorlau, Jury-Mitglied ber 1849er Barifer un ftellung (1851), Deputirter beim legislativen Corps, Mitglieb bes ber Mgrifultur und ber Raiferlichen Laubbangefellichaft.	nd Londoner Aus- General Confeils Frantreich.
Barral, Bogling ber polytechnischen Schule, Profesor ber Chemie, Bite Gewerbevereins.	derstands - Mitglich Frankreich.
Poart, Juru. Mitglieb ber Parifer Antitellung von 1849, General-Ju arzmeifchulen und ber Raiferlichen Stammfcafereien.	fpettor ber Thier- Frantreid.
Daille, Poftmeifter ju Paris, Borftanbe-Mitglieb bes Gewerbevereini	. Franfreid.
tonis Bilmorin, Juro-Mitglieb ber Ausftellung ju Paris (1849), (glieb ber Raiferlichen Agrifultur-Gefellichaft, Borftanbs-Mitglieb be	
Delebane, Burgermeifter ber Stadt Gent.	Belgien.
Namon be la Sagra, ferrespondirentes Mitglied bes Justituts, Ro Landwirthichaft ju Mabrid, Jury-Mitglied Der Londoner Musstellu	niglicher Rath der ng. Spanien.
Dies, Minifirrial Bath im Minifterium bes Innern ju Rarlsrube. Solberein, Großberg	ogibum Baben.
Beron von Riefe Stallburg, Gutbbefiber in Bobmen, Mitglieb b lichen Rollegiums in Prag.	es landwirthschaft. Defterreich.
Johann Theophil Rathorft, Seftertale ber Alabemie ber Candwirthfie Gomeben	haft jn Stodholm. und Rorwegen.
Ronny be Mornay, Chef ber Divifion ber Landwirthichaft im Mir bels zu Paris.	tifterium bes San- Franfreich.
Robimet, Mitglieb ber Raiferlichen Landbaugefellicaft.	Frantreid.
John Bilfon, Profeffer ber Agrifultur an ber Univerfitalt Gbinburg. 1	Britifdes Reid.
	Britifdes Reid.
Dr. Arentein, Profeffor an ber Raiferliden Soule ju Bien.	Defterreid.
Ponis Rathelin, Mitglieb bes Rollegiums ber Agrifultur.	Belgien.
Beron Delong, Roniglid Danifder Ausftellunge Rommiffer und Ger	neral-Konful. Dänemart.
Berichterftatter:	•
De M Gintalhara, Ranhmirthichaftslahrer on Miesh	hon

Rinifterialrath Dies ju Rarlbrube. (SS. 27, 28, 31.) Geheimer Ober-Finangrath v. Biebabn ju Berlin. (SS. 23, 24, 32, 33.)

(SS. 25, 26, 29, 30.)

S. 23. Allgemeines.

Die Mißerndten und Theuerungen der Rahrungsstoffe, mit welchen Europaseit einigen Jahren bei gleichzeitiger Junahme der Bevöllerung und des Nahrungsbedarss heimgesucht wurde, haben die Ausmertsamteit und Thätigteit der Regierungen und Völler noch mehr, wie es vorher der Fall war, den Verbesserungen der Landwirthschaft und Viedzucht zugewendet. Wie vollsommen immer die Handels. und Transporteinrichtungen, wie durchacht die Gütervertheilung, wie sunnreich und zwedmäßig die weitere Verarbeitung der Nahrungsstoffe sein mag, der Bau des Getraides und der Wurzelgewächse, die Auszucht und Fettung des Jug., Milch und Schlachtviehes bleiben immer die Grundlagen, ohne deren Gedeiben die körperlichen Bedürfnisse der Bevöllerungen nicht befriedigt werden können, deren Jurüchbleiben nicht blos Wohlstand und Industrie, sondern die Sicherheit und den Bestand der bürgerlichen Gesellschaft in Gesahr sest.

Babrend man früber vielfach außern borte, baß die Landwirthschaft sich zu öffentlichen Ausstellungen nicht eigne, wie benn auch in der That die frischen Erzeugnisse berselben, Pflanzen und Thiere in ihrem lebendigen Bustande einer langdauernden Ausstellung unfähig sind, so dietet die neuere Entwidelung dieses Indellung unfähigkeit sowohl in seinen Hulfsmitteln und Juthaten, als in den Erzeugnissen und deren Jurichtung für den Sandel die mannigsaltigiten Sebenswürdigkeiten dar. Bei diesem Stande der Entwidelung kann allerdings von einer Ausstellung und Vergleichung der landwirthichaftlichen Erzeugnisse, Geräthe und Hulfsmittel Bieles gelernt und von derselben eine Anschauung über den Entwidelungsgrad der Landwirthschaft in den verschiedenen Produktionsgebieten gewonnen werden.

Immerbin ist die Aufmertsamkeit und Thätigkeit des Gewerbstandes in einem weit höheren Masse auf die Ausstellungen gerichtet, wie die des Landmannes. Während die Gewerbthätigkeit Frankreichs auf der Ausstellung fast aus allen Departements und aus allen Industriezweigen in einer Weise vertreten war, welche einen Einblick in die Organisation, Entwicklung und Erzeugnisse derselben gewährte, waren Erzeugnisse der Landwirthschaft nur vereinzelt eingegangen: aus Algerien, so wie auch aus Java, aus Ranada und einigen andern Rolonien waren jedoch durch die Thätigkeit der Rolonialverwaltungen vollständige Produktensammlungen gesendet, welche einen Ueberblick über die landwirthschaftliche Produktion dieser Länder gestatteten.

Boden und Rapital, biese in ber Sand bes Eingeweihten so schöpferischen unentbebrlichen Grundlagen bes landwirtbichaftlichen Betriebs, fanden ibre Vertretung in ben ausgestellten landwirthschaftlichen Erzeugnissen, in ben Gebäuden, Maschinen und Wertzeugen, burch beren Unfertigung die

Gewerbe Industrie bie landwirthschaftlichen Bestrebungen förbert, um in ben erzielten Robprodutten bie Grundlage für neue Erzeugnisse — Rahrung für die Arbeiter und Jabritationsmaterial — zu sinden.

Die wechselnde Glieberung des Bobens war burch bie schon ermabnten geologischen Rarten mehrerer großen Länder verbeutlicht. (S. oben L. Rlaffe C. 52.)

Mit der geologischen Rarte zur Sand und ber Renntniß der Bodenarten, welche fich in den einzelnen Formationen finden, ist der Landwirth in den Stand gesept, über die Fruchtbarkeit eines Landes, einer Gegend sich ein allgemeines Urtbeil zu bilden.

Einen weit vollständigeren Anhalt aber gemahrt die landwirthschaftliche Pflanzenerzeugung selbst; benn die Rulturpflanze ift der ficherfte Grademesser bes Bobens und bes Klimas zugleich.

Im Pflanzenreich findet erft die Thierwelt und in Beiben ber Menfch bas Material ibres Bestehens. 1)

Wir werden nun zuerft die ausgestellten Düngstoffe, sobann die landwirthschaftlichen und Gartenbaufrüchte, begetabilischen Spinnstoffe und sonstigen Sandelsgewächse, endlich die Thier-Ausstellung und thierischen Erzeugnisse burchmustern, die landwirthschaftlichen Maschinen und Geräthe aber bem Klassissischen gemäß bei der VI. Klasse betrachten.

3) Bunfelberg, Die Landwirthschaft auf ber allgemeinen Ausstellung ju Paris. Biesbaben 1855. Bon Biebahn, Bericht über die auf ber Ausstellung hervorgetretenen Erzeugnife der Landwirthschaft. Annal. d. Landw. Berlin 1850. Februarheft S. 456.

S. 24. Düngftoffe.

Dem Dungerwesen als ber Bafis ber Canbwirthschaft wird in Frankreich und England besondere Aufmertsamkeit geschenkt, und es find viele natürliche und funstliche Dungmittel, Guanos, Poudretten, Fisch-Dunger x. zur Ausstellung eingefandt worden.

Der Werth der Düngmittel richtet sich vorzugeweise nach der Menge ibrer Stidstoff baltenden Theile.

Durch eine zwedmäßige Einrichtung und Entleerung ber Abtrittsgruben in den größten Stadten, namentlich in Paris, wird das meiste Material für kunstliche Dünger gewonnen und dadurch zugleich wesentlich für den Gesundheitszustand der Städtedewohner gesorgt. Die Reinigung der Pariser Abtrittsgruben und Rugbarmachung der darin besindlichen Düngstoffe ist genauen Reglements unterworfen. Die Hausbesiger sind verpflichtet, ihre Gruben in bestimmten Perioden durch die von der Stadt angenommenen Juhrunternehmer gegen eine Gebühr — jest 2 fr. pro Lonne, was sich dei einem von sunszehn Jamilien dewohnten Hause aus etwa 300 fr. jährlich stellen kann — reinigen zu lassen. Die Juhrunternehmer bringen diese Lonnen nach dem Abladeurt der vor der Stadt ernehmer bringen diese Lonnen nach dem Abladeurt der vor der Stadt er

richteten Poudrettenfabrit, deren Unternehmer ebenfalls an die Stadt gabit, so daß die Stadt eine nicht unbeträchtliche Einnahme von diesem Verwaltungszweige hat. In denjenigen Häusern, in welchen eigene bierzu bestimmte ausgemauerte Gruben sich besinden, genügt eine balbjährige Reinigung; wo dieselben sehlen und die Excremente zu lleineren Reservoirs in den Souterrains sich ansammeln, psiegt das Aussahren wöchentlich oder halbwöchentlich stattzusinden. Den Hausbesigern ist nicht gestattet, sich diesen Anordnungen und Abgaben zu entziehen. In der That ist in sehr großen Städten für den einzelnen Hausbesiger die Schwierigseit einer gehörigen Reinbaltung, und auf der anderu Seite die Schwierigseit einer gehörigen Ausnungung der Düngstosse so groß, daß die Einrichtung eines förmlichen Dienstes für diesen Zwed und die Massenverpachtung sich zu empsehen scheint.

Alufmertsamteit erregte ber von einigen Franzosen ausgestellte Fischbunger, auch Guano de Poisson ober Jothvo-Guano genannt. Derselbe
wird aus den Uederbleibseln des großen Fischfanges und aus denjenigen
Fischarten, welche zur menschlichen Konsumtion nicht geeignet sind, bereitet. Er ist wie der Guano pulversörmig, leicht transportabel, sehr fraftig, so
daß eine kleine Quantität zur Düngung genügt, und je nach dem Dafürbalten des Landwirths zu jeder Jahreszeit anwendbar. Die erste Anwendung desselben im Großen verdankt man einem Landwirth im Departement
de Finistere, M. de Molon, welcher später mit Serru Thurnebsen eine solche
Düngerfahrit zu Concarneau zwischen Lovient und Brest errichtete. Später
hat die allgemeine Seegesellschaft (societé gen. maritime) das Ctablissement
übernommen und Erzeugnisse besselben ausgestellt.

Auf einzelnen Wirthschaftsbofen, wie 3. 3. auf jenen von Mecchi bei Calvedon, von Bortier zu Abinterte in Belgien, (welch Letterer eine silberne Medaille erhielt), besteben Röbrenleitungen, worin ber fluffige Dunger vom Sammeltaften aus auf alle Theile bes Guts geleitet werben tann.

Der Erfolg ift ein erbeblicher. Solche Borrichtungen waren aber für bie meiften Landwirthe in Deutschland zu toftspielig.

Ausgestellt waren von J. Townsend (England) Knochenertraft, — von ber Französischen Kreditgesellschaft Guano aus Fischen, aus Blut und Fleisch, — Poudrette von Versailles das Malter zu 3 Fl. 16 Kr., und endlich von F. Derrien zu Chantenap bei Nantes fünstlicher Guano in sechs verschiedenen Sorten — für Waizen, Gerste, Kafer, — Korn, Mais und Hirse, — Gras und Kleearten, — Kohl, Kraut und Steckrüben, — Runkeln und Wein, — ben It. zu 3 Fl. 44 Kr., wosur berselbe schon früher siebenmal prämiert war.

Berfuche follen einen Mebrgewinn von 19 , Buder bei Runkeln burch ben Gebrauch biefes Guanos ergeben baben, ber inbeffen bem Preise nach eber zu ben Poubretten zu zählen sein möchte.

Bon Deutschland aus waren bon ber Cadfischen Gefellschaft für Guanofabrifation ausgestellt. mit Sarn geträntte Roble, Anochentoble, schwefelfaures Ummonial und tunftlicher Guano.

Die Düngerfabrit zum Watt bei Oblau in Schlessen (Dr. Schneer), welche nach wissenschaftlichen Prinzipien angelegt ift, brachte Proben von Knochenmehl, grobe und feine, gleichmäßig und von gutem Aussehen; besteleichen Stadtrath Sirsch von Königsberg, von welchem auch gekörntes und mehlseines Knochenschwarz, phosphorsaurer und boppelt phosphorsaurer Kall und mehrere Rebenprodulte beigefügt waren. Auch August Weerth u. Co., Stärlefabrikanten in Bonn, hatten fünstlichen Dünger ausgestellt, wofür ihnen ebrenvolle Erwähnung zuerkannt wurde. Iwedmäßig eingerichtete Knochenmagazine und Verarbeitungsanstalten sehlen leiber in manchen wichnigen Ackerbaugegenden noch gänzlich, eine beträchtliche Knochenausfuhr zeigt, daß umsere Landwirthe diesen wichtigen Düngstoff noch nicht seinem Werthe entsprechend schähen. Es ist eine wichtige Aufgabe der landwirthschaftlichen Vereine, auf bessen, fürtere Benugung binzuwirten.

Mancherlei Erben und Steine in unserem Laterlande sind zur Bermehrung ber Dungemittel geeignet. Ramentlich ist dies ber Gpps. Einer reichlicheren Berwendung steht aber der hohe Preis entgegen, es ware daber sehr zu wunschen, daß durch eine zwedmäßige Ausbeute im Großen und durch Berwendung zwedmäßiger Bertleinerungs. Maschinen größere Rengen wohlseilen Gppses für die Landwirthschaft gewonnen werden tonnen.

§. 25.

Getraibe, Sulfenfruchte, Camereien.

Gin Staat, wie Frankreich, bessen Grenzen sich vom 42% bis zum 51. Grab nördlicher Breite ausbehnen, ber in großer Erstredung vom Reere bespült wirb, bessen Fläche in einem großen Theile bes Landes sich nur wenig über ben Meeresspiegel erhebt und an zwei verschiedenen Grenzen von Schneegebirgen eingesäumt ist, bietet zwischen biesen Extremen so verschiedene Abstusungen bes Klima's dar, daß seine Landwirtbe Kulturpstanzen verschiedener Jonen mit bem besten Erfolg zu bauen vermögen.

Begegnen wir in der Normandie den durch das Seetlima begünftigten üppigen Grasweiden, so finden wir in der von dem baldwilden Pferde und Rinde durchstreiften Camarque die Rultur des Reifies, in der Provençe den Olivendaum, Pistacien und Zeigen im Freien überwinternd, in dem Kreideboden der Champagne neben Wein den im Handel und als Saatfrucht auf der Preusischen Grenze so geschähren Roggen und in dem übrigen Theile eine ausgedehnte Waizenkultur.

Rach Graf Gasparin verbraucht ganz Frankreich von allen Getraibearten, auf ihr Acquivalent an Waizen reducirt (ohne Saatkorn und Hafer) 75 Millionen Heltoliter. In reichen Jahren wird durchschnittlich bis 20% Getraibe mehr producirt; in Jahren des Mangels (1847, 1853 und 1855) beträgt das Deficit 6, 8—10 Millionen Heltoliter.

Rommt nun ben natürlichen Borzügen bes Bobens und Klima's noch bie Sorgfalt einer umfichtigen Regierung, ber Reichthum und bie Intelli-

genz größerer Gutsbefiger, Belehrung burch eine thatige Presse, landwirthsichaftliche Preisvertheilungen, gunstige Preise, und vor Allem eine bedeutende Kunstfertigkeit zu Hulfe, so kann ausbauernden Bestrebungen auch beim Körnerbau ein erbeblicher Gelbertrag nicht feblen.

Geben wir zunächft zu ben landwirtbschaftlichen Produtten ber großen Blusstellung über, so verbienen in erster Linie bie in ben verschiedenartigften Klimaten ber Erbe erzielten, in außerordentlich zahlreichen Spielarten ausgestellten Getraidearten und Sulfenfrüchte genannt zu werben.

Wie im Bericht über bas zu London ausgestellte Getraide1) muß auch bier wieber bem auftralischen Baigen Die erfte Stelle eingeräumt werben.

Spanien zeichnete fich durch feine Sulfenfruchte aus, obgleich auch ber Waizen schön zu nennen war.

Das Gleiche gilt von Portugal, welches baneben eine reiche Auswahl schöner Pferbebobnen und Erbsen und schwere Maistolben ausgeftellt batte.

Am hervorragenoften aber war bie von bem Frangofischen Kriegs. ministerium durch E. Bouvo besorgte Ausstellung aus ber Proving Algier.

Nicht allein die Ernte von 1854, sonbern auch die des Jahres 1855 war bereits (15. Juli) durch Garben und Körner der verschiedensten Getraidearten vertreten. Man unterschied dabei den barten (glassgen) mehr rötblichen Waizen von dem zurten (medligen) weißen Waizen. Genommene Broden zeigten ein sehr gleichmäßiges, dunnschaliges und glattes Korn.

Befonders erwähnenswerth find ausgezeichneter Baizen, Roggen und Berfte eines Rolonen ber Brobing Bona.

Die übrigen Probutte, welche die Schönbeit ber Aufstellung vollenden balfen, zeigten beutlich die glänzende Jutunft dieser noch im Werben begriffenen Rolonie, und find unten genannt.

Eigentbumlich ift es, bag nach biefem im beißen Stlima erzeugten Getraibe, Roggen und Gerfte aus Schweben als wenig ober gar nicht nachstebend genommen werben muß; es zeigte, wie bas Ruffifche in London, neben anderen Borzügen ein bedeutendes Gewicht. Auch Waizen, Gerfte, Erbsen und Safer aus Schleswig und Danemart überhaupt waren erwähnenswerth.

Den nachsten Rang bebauptet bas Getraide von Frantreich, meldes meift sehr icon in Aebren und entfornt aufgestellt mar.

Unter ben gabireichen Ausstellern muffen wir uns auf die bervorragenbsten beschranten.

Erwähnenswerth find :

Der schwarze Safer von Robee, ber gelbe Safer von Colombet Bater, schöner Roggen und schwerer Safer von Chaligne, Mais und die Sirsenart Sorghum von A. Faber, die ausgezeichneten Bobnen, Linsen, Weißwaizen ber Aderbauschule von Paillerois, die große Naistollettion von Poignand und die Samen ber Sandlungen Courtois-Gerard und Gebrüber Bollard in Paris.

Im Allgemeinen schien auch bier wieder ber Waizen bes Gubens vor bem bes nördlichen Frankreichs vorgezogen werben zu muffen und erinnerte an die Wabrbeit bes alten Sprichwortes: »baß die Sonne keinen Bauer aus bem Lande scheine. «

Desterreich war burch die patriotisch okonomische Gesellschaft von Böbmen am vollständigsten mit Getraide vertreten. Rothwaizen, Roggen, Gerfte, Saser, Erbsen, Linsen, gelbe und grüne Winterwiden, große weiße, blaue und grüne auch kleine blaue Pserbebobnen, verschiedene Sirsen, Winter- und Sommerraps, Mais verdienten sammtlich besonderes Lob und zeigten von der Sorgfalt, welche die Grasen Rostiz, Thun, von Althan, die Fürsten Kinsto und von Schwarzenberg, die Barone von Riese-Stallburg, von Ebrenburg, von Schwarzenseld u. A. der besonderen Pflanzen-Kultur widmen lassen.

Eine von jener Gesellschaft in Deutscher und Französischer Sprace verbreitete Stizze ibrer Glieberung und Wirtsamteit ist interessant und ein Verzeichniß ber zur Ausstellung gesandten Objette erleichterte sehr bie Uebersicht.

Es muß bier auf ben vielfach felbst von Gartendirektoren verbreiteten Jertbum bingewiesen werden, daß das s. g. Riesen. oder Russische Korn (ausgestellt von Anton Richter) eine Roggenart sei, da es nur ein Polnischer Waizen ist.

Bon ben Bohmifden Gutern Raifer Ferbinands ift Baigen, befonbers aber febr guter Commercaps ermabnenswertb.

Aus Ungarn batte von Pabft (Ungarifd-Altenburg) 16 febr fcone Proben Delfruchte, Baigen, Roggen, Biden, Linfen und Mais, und andere Aussteller besonders fcones Winter- und Commertorn eingeschidt.

Benebig lieferte aufer Getraibe Reif und Corgbobirfe.

Steiermart's 34 febr fcone Spielarten von Mais find besonders bervorzubeben.

Roch zu erwähnen bleibt ber ausgezeichnet fraftige Mais aus Gar. binien (Turin), die Camentolleftion ber Türkei, ber Mais und Waizen ber Wallachei und ber Mais bes Schweizer Aargaues.

Bom Freiberen von Lipsti auf Lubom mar weißer Polnifder Bai-

Die Samenbandlung von Grashof in Queblinburg bei Magbeburg vertrat bie Deutschen Sanbler burch ihr reiches Sortiment von Körnern und Samereien (45 Arten).

Tostana ftellte febr fcones Getraibe, Richererbfen, weiße Lupinen und Bobnen ber verfchiebenften Art aus.

Tunis brachte Waizen, Hülsenfrüchte, Rais und Datteln und Griechen land eine reiche Samentollektion.

Die Englisch en Getraidearten waren burch bas Sandelsministerium in Alebren und ausgefornt mit etwa 150 Spielarten von Baigen, nabe

30 Gerfteproben, etwa 50 Saferarten und ebenso viel Gräfern x. sehr vollständig vertreten.

Much Ranaba's Camereien find erwähnenswerth.

Aus Holland lieferten die Samenhändler Gebrüder van Stolf von Rotterdam 1127 im In- und Auslande erzogene Samenproben von Kulturpflanzen in kleinen versiegelten Gläsern nebst ausführlichem Rataloge. Ihr Streben wurde in Solland burch silberne Medaillen anerkannt.

1) Siebe ben Amtlichen Bericht ber Rommiffion bes Jolivereins über bie Londoner Jubuftrie-Ausftellung. Berlin 1852. I. G. 296.

S. 26. Gartenbau.

Frantreich excellirt in ber Sucht seiner Obstbaume und in seinem Gartenbau überbaupt.

Dies mußte Jeber bei bem Besuche ber Musstellung gesteben, welche bie Gartenbau Gesellschaft in ben elbseeischen Telbern errichtet bat. Ausstellung ber Gartenbau. Erzeugniffe mar burch bie Raiferliche Central. Gartenbau-Gefellschaft, unter oberer Leitung bes Prafibenten Grafen Mornb und bes Raffationsratbs Bernard be Rennes, in ben Elvjeeischen Relbern auf einem ber Inbuftrie Ausstellung gegenüberliegenden Terrain von einem Bettaren Große, welches ber Ceine Prafett fur bie Dauer ber Ausstellung überlaffen batte, eingerichtet. Diefer Raum mar, nachdem bie Gesellschaft eine angemeffene Beibulfe von ber Staateregierung erbalten, in ibrem Auftrage burch ben Gartenfünftler (architecte paysagiste) Serrn Lobre in einen allerliebsten Garten mit gablreichen Blumen Abtheilungen, Sallen, Treibbaufern, Baffins, Fontainen und Blumenplagen verwandelt, in meldem in ber Regel 200 bis 300 Gartner, Gartenliebbaber, Obftguchter und Probugenten von Gartengerathen und Utenfilien ibre Gebensmurbig-Da bie furge Dauer ber Blutbezeit und ber feiten ausgelegt batten. Frischerhaltung von Früchten einen baufigen Wechsel bes Ausgestellten nothig machte, fo ericien alle 8 Tage ein neuer Ratalog. 1) Mangabe aber murbe biefe Musstellung, welche icon am 3. Mai im Beifein ihrer Majestaten bes Raifers und ber Raiferin eröffnet mar, mabrend ber gangen Dauer ber Induftrie-Musstellung unterhalten, und bilbete einen gar angenehmen Rubepunft und eine erquidliche Umgebung fur Die burd ben (blang ober bas (bebränge ber Inbuftrie-Ausstellung ermübeten Rerven und Mugen.

Dabei aber war fie auch wirflich außerordentlich reich und belehrend. Die Sammlungen von Coniferen, Magnolien, Rosen, Relfen, Ramelien und Natien waren ebenso schon und reich, wie später die ber reifen Trauben und Birnen. Dabei waren fast immer sachverpfändige Aufseber oder Aussteller zur Sand, welche mit großer Bereitwilligteit über die Natur ber

Blumen und Pflanzen, sowie über bie Eigentbumlichkeiten ber Produktion lebrreichen Aufschluft gaben. Der Cintritt toftete 1 Fr.

Außer mehreren Treibbäusern mit tropischen Gewächsen, insbesondere seltenen Wasserpflanzen — Nymphaeen und Nelumbien — einer Orchidee aus dem Geschlecht Aerostichum mit ihrer wunderbaren Blattbilbung, sindet man im Freien eine Agave vivipara aus Alzier, Gruppen mit Rosen und den verschiedensten blübenden Gewächsen — dazwischen Rasenpartieen, Springdrunnen, Bogelbauer und Gartenbäusichen der verschiedensten Art.

Mehr noch wird das Interesse bes Landwirthes in Anspruch genommen burch die prächtigen Taselobstspaliere von J. Dupup, Cochet, E. Couturier u. A., die theils in Töpfen, theils im freien Lande ausgestellt find.

Aepfel, Pfirsiche x. waren in ben verschiedensten Formen und in einer seltenen Regelmäßigkeit — borizontal und fächerförmig — an Drabt- fealieren erzogen. Ginige zeigten verschiedene Spielarten berselben Gattung auf einem Stamm, und batte man durch Okulation eine gleichförmige Berteilung ber Reste zu bewirken versucht.

Berühmt find bie großen Pfirfichspaliere zu Montreuil und ahnliche Rulturen in der Umgegend von Paris, die begünstigt vom Klima durch Anwendung des Commerschnitts und eine in's Rleinliche gebende sorgsame Ueberwachung erstaunliche Erträge liefern. Giebt es doch in Paris Gärten, in benen sich vorzugsweise Spaliermauern finden — eine Einrichtung, die für unser Rheingau und andere Deutsche Landschaften beachtenswerth sein mochte.

Bei dem ungebeuren Verbrauch an Erbbeeren in Paris lohnt es, daß ber Gartner Gautbier baselbst sich mit beren Rultur im großartigsten Massiabe befast. Er bat als Anerkennung seit 1849 in jedem Jahre ben erften Preis für spezielle Rulturen erhalten.

In gleicher Beise beschäftigt sich R. Charmeur zu Thomern mit Beintrauben und beren frühzeitiger Bucht.

Die Dioscorea Batatas, eine ftartemeblbaltige Wurzel, welche als Ersapmittel ber Kartoffel neuerbings empfoblen wird, batte E. Gup von gelber und violetter Farbe in großen Exemplaren aufgebäuft.

Die Gartner von Goneffe stellten einen Raften mit Brunnentreffe (Nasturtium officinale) auf, die sie in ibrem jobbaltigen Quellwasser in solder Menge erzieben, daß sie täglich 100,000 Bundel auf den Pariser Martt liefern. Man ist versucht zu glauben, daß eine solde Rultur in der Rabe großer Städte in den Abstüssen mancher unserer Mineralwasser, z. B. in Soden, von lutrativem Erfolg sein möchte.

Ausgezeichnete Rollettionen von Stachel- und Johannisbeeren stellten Defresne und die Kerren Jamin und Durand aus; —

Venormand febr fcones Gemufe; -

Vilmorin und Andrieur, die größte Samenhandlung in Paris, neben einem Erdbeeren · Sortiment in Weingeift, ein schönes Erdsen · Sortiment als Lopfpfangen.

Das Kriegsministerium lieferte aus ber Kaiserlichen Baumschule zu Algier Citronen, Orangen, Pampelmuse, sehr große Runteln, Zwiebeln von 31 Durchmesser, Coloquinten und Rothwein von Cherchel aus ber Ernte bes Jahres 1855, sammtlich Produkte einer noch jungen Kolonie, welche für die Zukunft eine große Entwidelung des Gartenbaues daselbst in Ausssicht stellen.

Auch an naturgetreuen Rachbildungen von Gewächfen und Früchten in Steinpappe und Papierteig fehlte es nicht; fo batten

Chevet japanische Pflanzen, Rofosnuffe n., Lebion und Buchetet Früchte und nahrhafte Burzeln, Mercier außerbem Schwämme n. ausgestellt, die vor denen aus Wachs den Vorzug großer Dauer und beliebiger Behandlung haben. Diese Aussteller find bereits früber prämirt.

Noch erwähnen wir, als zur Gartenfultur geborig, die zum Andangen an Pflanzen bestimmten boblen Etiquetten von Glas, in welche ein beschriebener Papierstreisen eingeschoben werben kann und beren Deffnung entweder zugeschwolzen oder mit Siegellad geschlossen wird, — ferner ben bazu gehörigen Bleibrabt von Langenard, die prächtigen start burchbrochenn bochrothen mit nachgemachtem bellgrunem Moos ausgelegten Hangeund Topf-Vasen von Legendre, und endlich die von Keinem übertroffene Ausstellung der Gartenmesser, Baumfägen z. unserer Landsleute, Gebrüber Dittmar von Seilbronn, sowie aus dem Bergischen.

Auch muß noch auf die zunehmende Anwendung des Eisendrabtes zu Geländern bingewiesen werden. Richt allein die Obst und Wein-Gartner benugen benselben zu diesem Swed, sondern auch die Ingenieure zur Einzunung der Eisenbahnlimen z.

Die zu Spalieren notbigen einzelnen Theile maren von Third ausgestellt und ihre Auwendung burch Modelle erlautert.

1) Societé Impériale et centrale d'horticulture, exposition universelle de 1855. Livret paraissant tous les dimanches (30 Cent.) Paris imprimerie horticole de Gros 1855.

§. 27. (Befrinnftpftangen.

Unter ben Gespinnstpfianzen find Cein, Sanf und Baumwolle bie wichtigften.

a. In robem und verarbeiteten Lein waren besonders Belgien, Solland und Preufen vertreten.

Die große Sabl ber Preußischen Aussteller ließ beutlich bie anregenbe Einwirtung ertennen, welche die Gesellschaft für Flachs und Sanfbau in Berlin in ber turzen Beit ibres Bestebens auf Diesen Sweig landwirtbschaft- licher Thatigfeit schon ausgeübt bat.

Aus Edlesien waren unter anderen fcone Flachse und Werg ber Bereitungs . Anstalt Sirfdberg, große febr fcone Proben bes Baron von

Purwip in Simmenau und 10 Aladisproben ber Aladisbauschule zu Grunwip, in stebendem und fliesenden Wasser geröstet, mit und obne Bleiche, geschwungen und rob, und außer diesen noch 12 Flacisproben von anderen Ausstellern geliesert. Lon Spiegel zu Dammer brachte 6 Proben ausgezeichneter Flächse, Rusin zu Birkungen 20 recht gute Flacisproben.

Die Flacksbereitungs Anstalt Sudau, beren jährlicher Umsatz einen Werth von 140,000 Ibalern barstellt, batte 3 Proben Flacks mit Kaltwasserröste und 4 mit Dampfröste behandelt, ausgestellt. Dem äußeren Anschein nach war kein anderer Unterschied in der Qualität, als daß die ersteren von etwas hellerer Farbe erschienen.

Desgleichen hatten Willmann und Weber aus Patschlen nach Belgischer und nach Schendscher Röftmetbobe behandelten Flachs von gleicher Schönheit geliefert.

Eine mebrjäbrige Erfabrung bat also auch hierin bie Richtigkeit ber nach bem Besuche ber Londoner Ausstellung ausgesprochenen Bebauptung bestätigt, baß zur Darstellung größerer Flachsmengen bie Schendsche Warm-mafferröste zu empfeblen und in manchen Gegenden nicht zu entbebren ift.

Wir wollen biermit keineswegs die Kaltwasserröfte West alen 8 als der Schendschen nachstebend bezeichnen, denn für jene sprechen deutlich die Flacksproben aus Rempen, Dulken und Rheibt und ganz besonders die von E. von Laer aus Oberbebme bei Kerford, welcher roben, vor und nach der Rotte gebleichten, geschwungenen und geheckelten Flachs ausgezeichneter Omalität ausgestellt batte — allein die kalte Röste genügt nicht mehr für die größere Fabrikation, auf die wir bedacht sein müssen, wenn es und darum zu thun ist, ganzen Gegenden einen erklecklichen Gewinn aus Leinbau und Deutschland den früheren Erport an Leinenwaaren wieder zu verschaften, den ihm das Rapital und die Betriebsamkeit Belgiens und Englands bossentlich nur vorübergebend geraubt baben.

Cogar in Solland fangt man an, bie Schendiche Warmwafferrofte einzuführen.

So batte Ochtmann, Proving Seeland, 4 schöne Doppelproben theils mit Dampf, theils in fließenbem Wasser gerösteten Flachses ausgestellt, und rebet in besonderer Abbandlung der Warmwasserröste sehr bas Wort.

Von Ellermann aus Rotterbam war sehr schöner gehechelter Flachs von 3 — 3½ Tuß Lange, sowie ungebleichter irländischer und bollandischer Flachs vorbanden, wovon der lettere durch bellen Glanz sehr vortheilhaft veren die graue Farbe bes ersteren abstach.

Much von Spanien, Portugal und Frankreich war Lein rob und verarbeitet ausgestellt; weit mehr als biefer war aber

b. beren Sanf ausgezeichnet.

Unter ben Französischen Sanf-Ausstellern find zu nennen: Molé aus Dampierre und E. Lion aus Orleans, sowie Algier mit seinen nahehin 4 Meter langen Sanfstengeln obne Seitenzweige.

Der Rirdenftaat bat febr guten Sanffamen und

bie Eurtei ben vorzüglichen Sanf der Kaiserlichen Marine, gehechelt und zu Seilen verarbeitet, ausgestellt.

Der Sanfbau ift im Grofiberzogthum Baben von vorzüglicher Bichtigleit.

Die Gesammt · Produttion an Sanf belief fich:

1853 von 22,841 Morgen auf 68,865 3tr. und 24,075 Malter Camen,

1854 von einer Fläche von 23,670 Morgen auf 92,718 Str. und 30,055 Malter Samen.

Musgestellt batten Sanf in Stengeln:

Dorr in Rheinbischofsbeim, Rat. Nr. 9. von Baden, welcher eine filberne Mebaille erbielt, und Joders in Sobenborft, Rat. Nr. 13., welchem eine Bronze-Mebaille zuerfannt wurde.

Aufer bem Babifden Sanfe zeichnete fich ber von Belgien ausge-ftellte besonders aus, und zwar:

Rat. Nr. 104., van Saefen zu Bele und Rat. Nr. 79, von Dewolf zu Appels les Termonde, welche beibe filberne Mebaillen erbielten.

Der Italienische Sanf tam in einer Cammlung landwirthschaftlicher Produtte zur Würdigung. Wir tommen bei ber XXII. Rlaffe auf biefe Spinnftoffe und beren Prämitrung zurud.

c. Die Baumwolle wurde in Amerika fcon bei Entbedung biefes Belttbeils ftart gebaut.

In Diefem Probuttionezweige baben Die fübliden Staaten ber Amerifanischen Union ein mertwurdiges Uebergewicht; fie führten 1791: 86,000; 1795: 3 Millionen; 1820: 80 Mill.; und 1853: 587 Mill. Milogr. aus, mabrend in bem lepteren Jabre Brafillen erft 25, Dfrindlen 30, Egopten 21 Millionen ausführten. Das Gebeiben ber Staube in lesterem Lande ermuthigte Die Berfuche, fie in Algerien beimifc Wenn bie Schönbeit ber Erzeugniffe binreichte, um bas (vezu machen. tingen biefer Versuche ju beweisen, so mare baran nicht zu zweiseln; bie langfeibige Algierische Baumwolle geborte zu ben iconften Baumwollen ber Ausstellung, und fant ben befferen Gorten Georgiens und Carolina's Ceit 1837, wo man bieje Anbauversuche begann, find inbeffen alcid. erft 1000 Seftaren bamit bepflangt, und bie gange Ausfuhr belief fich 1854 auf 18,554 Gr. Werth; es scheint eben jo schwierig, bie Araber und Rabbten für biefe Rultur zu gewinnen, als freie Reger nach Algier zu Der Raifer verwendet jabrlich 20,000 fr. an Pramien für bie verbienftvollften Baumwollpftangen ber Rolonic. 1) Auch aus Cappten, Gupana, Oftinbien und ben Bereinigten Stagten maren febr mannigfaltige Baumwollproben ausgestellt.

d. Bon anderen Sajerftoffen, welche seit ber Bertbeuerung bes Sanfes burch ben Rusfischen Rrieg besonders von England aus sehr gesucht find, mar aus den Britischen Rolonien mancherlei Interessantes. Das Chinagras, meldes burch bie Londoner Ausstellung sehr belannt wurde und welches weißer als Lein, gaber als Sanf und leicht zu
lärden ift, wird seit der Zeit, wie in China und Indien, so auch in England ziemlich start verarbeitet. Die Rosossafer wird mit Erfolg zu grobem
Lauwert und Matten verarbeitet; die Bananen- und Plantainsafer scheint
leichter zu brechen und soll auch koftspieliger zu bereiten sein. Bengalen,
Veru und Ceplon haben noch eine Reibe ähnlicher Stosse aufzuzeigen; eben
so reich daran sind die Hollandischen Rolonien, deren zahlreiche Gewürze
und anderen Produtte zu einer gewaltigen Poramide ausgebaut waren.

1) Tresea, Vinite à l'exposition G. 22tt. (Dr. Gefften) Bericht aber bie Unofielleng ju Paris (als Manustript gebrucht, Bremen 1855) G. 13.

3 Amtlider Bericht Aber bie Induftrie Ausftellung ju Conton, Berlin 1852 L. C. 378. Bergi. auch oben II. Rlaffe S. 19.

S. 28.

Rrapp, Karben, Tabad, Hopfen, Runfeln, Wein.

I. Farbepflangen.

Bei dem massenhaften Verbrauch ber rotben Farbe für die Wolltücher ber Französischen Armee ist die Rultur des Krapps äußerst wichtig. Er war mehrfach, namentlich sehr schon aus Algier und der Provence vorbanden.

Der Rudgang bes Schlesischen Krappbaues in ben lepten Jahren ift bauptsächlich burch bie Entartung ber bortigen, nur burch Ablegen und Berbflanzen erbaltenen Kulturen berbeigeführt; eine Erneuerung burch friden Krappsaamen ist bei vielen ber bortigen Kulturen bringend nöthig und baben sich bie seit Anfang 1855 mit frischem Smornaer Samen gemachten Kulturversuche als sehr erfolgreich bewährt. Indessen steht Frankreich in biesem Wirthschaftszweige weit voran.

11. Gleiches gilt von ben Karben, die befanntlich in Frankreich in bester Qualität gezogen werben.

Schlesische Karben aus Avignoner Samen brachte in guter Qualität Pobl aus Rantb.

III. Tabad mar in größeren und fleineren Partieen von Frantreich (Reunion und Martinique, Algier), Ruba, Tunis, Belgien, Holland (Amersfort, Java) und von Deutschland aus dem Centralgarten zu Rarisrube und aus Rheinpreußen ausgestellt.

Der Tabadsbau ift im Großberzogthum Baben, in Beffen, ber Rheinpfalz und Rheinpreußen von vorzuglicher Wichtigkeit.

Im Babischen wurde Tabad gebaut:

1853 auf 16,437 Morgen Ertrag 156,219 Str.

Ausgestellt wurde Tabad aus Baben von ber Direktion bes landwirthschaftlichen Gartens zu Karlsrube, welche bie goldene Mebaille erhielt, von Ch. Bronner zu Wiesloch, von Ch. Robele zu Ringsbeim, von G. Robele bafelbft und von Griefer auf bem (Vrenzbofe; alle vier erhielten filberne Debaillen.

Silberne Medaillen erhielten ferner die Raufleute: Trautmann und Comp., Hirschborn und Cobn, und Bh. Eber, sammtlich in Mannbeim.

Außerbem wurden als vortrefflich zur goldenen Medaille zugelassen: Die Tabade von Ramon Duenos auf Cuba; ber Zentner berfelben bat einen Werth von 1500 fr., und ber Settare liefert bei mittlerer Ernte 3 Str.

So ausgezeichnet auch die von Desterreich, namentlich von der Raiferlich Königlichen Tabacksfabriken Direktion ausgestellten Tabacke waren,
so scheint doch die Bestimmung der Preise durch die Regierung in Folge
des Tabacks-Monopols den Ausschwung des Tabacksbaues zu bemmen.

In zweiter Linie fanden einige Tabade aus Franfreich Beifall, namentlich die von Faber ausgestellten; ferner die fetten Blatter von Amersfort, die Blatter aus St. Domingo und aus Griechenland.

Um den Sandel mit den Tabadsblättern aus der Pfalz zu erbalten, ift unter Beibehaltung der bisberigen Sorten eine forgfältigere Bebandlung nach der Ernte erforderlich.

IV. Unter ben Sopfen waren bie Bobmischen die vorzüglichten, und es wurde dafür eine filberne Medaille an die Stadt Saap bewilligt. Die Medaille für die Pfälzer Sopfen, welche von der Centrastielle für die Landwirthschaft ausgesiellt waren, wurde mit der für die Gartendirektion vereinigt. Die aus Belgien und England ausgesiellten Sopfen franden nach dem Ansiehen und nach dem Gebalte an mit Aether ausziehbaren Stoffen dem Pfälzer Sopfen nach. Der Gutsbesiger Wettendorf zu Trier batte gute Oroben von Abeinischem, und der Banquier Ilatau zu Berlin und Neutompst, wo derselbe seit etwa zehn Jahren den Sopfendau in bedeutendem Umfange betreibt, gute Vroben von Posenischem Sopfen ausgestellt; Ersterer erhielt die Bronze-Medaille, Vepterer die ehrenvolle Erwähnung.

In England wird ber unter bem Ramen Golbing befannte Sopfen am bochften geschäpt und bezahlt, und zwar zu Preisen, welche selbft bie Preise fur bie Bobmischen Sopfen in England übertreffen.

Das gebörige Erodnen des Hopfens auf Malgbarren und bas Preffen scheint von besonderem Vortheile.

Die fleindoldige Corte wird als Die feinere vorgezogen.

V. Juderrüben. Baron von Roppn auf Rrain bei Schlefisch Streblen batte Samen von reinen weißen Runtelrüben nebft baraus gezogenen Rüben ausgestellt, welche fich burch ibre Weiße auszeichneten und ber Angabe nach 16 Brozent Juder entbalten follten.

Der Sanbelsgärtner und Naturforscher Vilmorin macht auf seinem Gute Verviers seit brei Jahren Versuche mit Runkelrüben. Er mahlte bie in ben Juder-Jahriken beliebteste Art und Jorm, schnitt ein Stud aus ber Rübe, welches er auf ben Judergebalt untersuchte. Jebe Rübe erhielt eine Rummer. Bei ben zuderreichsten wurde die Wunde mit trodenem Sande

ausgefüllt und es fant die Auspflanzung zur Samen. Gewinnung fatt. Die aus biefem Samen gezogenen Rüben wurden wieder untersucht und die zuderreichsten wieder zur Samen. Gewinnung verwendet.

Einzelne Ruben aus biefer Saat enthalten bereits 20 bis 22 Projent Juder, während ber Judergebalt ber Runkelruben in ber Regel nur 8 bis 14 Prozent ift

Welch außerorbentlicher Vortheil aus ber Verwendung bes Samens aus folden zuderreichen Rüben fich ziehen läßt, ift einleuchtenb.

And für andere Sandelspflanzen follten zur Gewinnung des besten Samens abnliche Versuche angestellt werden, so namentlich rüchichtlich bes Sanfre, des Sopfens, des Tabads, wobei ebenfalls jene Pflanzen zur Samen Erziedung zu verwenden maren, welche die gewünschten Eigenschaften am vollkommensten entbalten.

VI. Der Beinban mar unter anderen von Desterreich aus burch bie von dem Beinbandler J. G. Scherzer (Bien und Peith) aus Beinlaschen, gefüllt mit bem Rebensaft Ungarns, Desterreichs und Stebermarts, aufgebaute Pnramide auf & Stattlichste vertreten.

Spanien und andere fübliche Lander hatten ebenfalls Gaben bes Bachus gefandt, die, wie alle anderen, durch die Eingeweibten ber Jurd und jugezogene Sachlenner von ibrem versiegelten Verschusse befreit wurden. Unter ben zahlreichen Sorten Australischer Weine waren einzelne bem Radeira abnlich.

Auch des Rektars unserer Berglebnen, von der Sonne am Gestade des Mains!) und Abeins in der Traube des Rieslings gereift, sei dier noch gedacht und wahrlich, auch obne das Urtbeil strenger Splitter richter und die Verkündigung der Preise, kennt die weintrinkende Welt die Ramen Jobannisderger, Steinberger Rabinet, Marcobrunner z. Wie das Silber unserer Berge das edelste Produkt unseres Bergdaues, sind die Beine des Rheins das köstlichste kleinod in dem Gebiete unserer Landwirthschaft. Darum Ebre den Männern, die solcher Weine warten!

1) Stein-Riekling. Anklefe von 1846 aus bem Burgerfpital jn Burgburg fanb bestwert Beifall und wurden im Jebruar 1856 mehrere Sorten von baber für die Raiferlichm Reller beftelt.

S. 29.

Die allgemeine Preisbewerbung mit Buchtthieren.

Es war der Regierung Napoleons III. vordehalten, die Wiehzüchter Europa's zu einem allgemeinen Wettkampf aufzusordern, der zwischen dem 4 — 9. Juni in Paris stattgefunden dat. Er ist über Erwartung glänzend ausgefallen, namentlich auch zu Gunsten der Französischen Züchter, dem diese haben den Beweis geliefert, daß sie auch die Zeit des Zollschuzes, die im Jahre 1854 zu Ende ging, wohl benust und ihre Viehracen theils durch Inzucht, theils durch Einführung fremder Racen und durch Kreuzung außerordentlich verbessert und verwehrt haben und sortwährend ver

ebein. Es waren an 1700 Thiere von der Race bovine, ovine, porcine und Rebervich ausgestellt. 1)

Schon seit Jabrzebenben hatte man in einigen Staats Gestüten auch Englische Durham-Stiere aufgestellt, wodurch diese Race so verbreitet wurde, bas schon seit einigen Jahren der Minister der Landwirthschaft, des handels und der öffentlichen Arbeiten — Rouber — die Anlage eines Ilerdbook befohlen bat, worin die Abstammung aller jener Nacenthiere verzeichnet wird, die von Englischen Bollbluttbieren abstammen.

Desgleichen batte biefer Minister mit vieler Umsicht in seinem Restript vom 29. Mai 1855 bie Bebingungen und Preise seiftgeset, welche für ben konturs bes Rindviebes, ber Schafe, Schweine und bes Gestügels maßegebend waren.

Es find barin für bie verschiedenen Racen befondere Rategorien mit gleich großen Preisen aufgestellt, — bas einzige Mittel, um eine gerechte Preisvertbeilung einigermaßen möglich zu machen.

Denn wirft man die verschiedenen Racen, wie die Englischen Durbam, Sereford, Devon, Anribire, die Sollander, Freiburger und Schwozer in eine einzige Rategorie zusammen, so bat man bei der Zuerkennung der Preise nicht allein die Vorzüge und Mängel der einzelnen Thiere, sondern auch noch deren Racen vergleichend zu berücksichtigen, — eine Aufgabe, die nicht zu lösen ift.

Bei ber von bem Minister getroffenen Einrichtung ist es bann aber auch nicht gerechtfertigt, aus ben zuerkannten Preisen einen Schluß auf die Borzuge ber einen Race vor ber anderen machen zu wollen, wie man dies für die Schweizer Racen getban bat.

Wenn man für die Schwozer Race insbesondere hervorbebt, daß zwei ber erbaltenen Preise auf Frangofische Süchter sielen, so tann biesem Fall ber noch weit auffallendere entgegengestellt werden, daß der erste Preis für einen Durbambullen dem Marquis von Lalbouet und erst der zweite Preis einem Engländer, Mr. Stewart, zu Theil wurde.

Es beweift bies nur, baß es in Frankreich febr tuchtige Biehauchter giebt, bie weber Gelb noch Mube icheuen, aute Racethiere einzuführen und rein fortzugudten. Und hierin find fie in einem großen Theil bes Canbes burch ibre reiche Pflanzenproduktion und große Rabrkraft ber auf kalkaltigen Niederungsboden erzeugten Pflanzen auf's Wefentlichste unterfrüht.

Unter den Französischen Racen ist jedenfalls diejenige der Kormandie eine der ausgezeichnetsten. Wir saben eine fünfjährige Ruh dieser Race zu Trappes bei Pluchet, auf welche unter 15 Ibieren der zweite Preis, in einer silbernen Medaille und 400 Fr. bestebend, entfallen war. Wir erinnern uns nicht, ein schweres Thier gesehen zu baben.

Welch ein Unterschied andererseits zwischen ber schweren Rub ber Normandie und jener ber Bretagne, von welcher Leonce de Lavergne fcbreibt :

"Richts ift entzudender, mitten in unferen Wiefen und Balbern, unseren Belfen und Saiben, als biefe schwarzscheckige Beerbe, die von weitem

einer solden von großen Siegen gleicht und beinabe bieselbe Lebenbigkeit wie diese bat; ihre kleinen Füße schreiten leicht überall bin, und bringen unseren Weiden saft keinen Schaben. Nichts giebt einen schöneren Schmuck für einen Park, als diese Bretagner Rub mit ihrem ziegenähnlichen Ropf, ihrem schlanken Wuchs, ihrer Gutmüthigkeit, ihrem beweglichen Gang, ihrer strundlichen Sautsarbe; wenn sie sich nicht selbst durch ibre Produtte empsohle, so würde man sie sich nicht selbst durch ibre Produtte empsohle, so würde man sie sich um ihrer Eigenthümlichkeit balber lieben, und mitten in dem Getümmel der Städte sebe ich nicht ohne Bedauern die sille Abendstunde erscheinen, wo wir auf dem Lande so fröblich zu einander sogten: Last uns geben, die Rücklunft der Kübe zu seben!«

Und biefe fleinen Rube geben mehr als 800 Liter Milch.

Unter ben Schweizer Racen, ber Berner und Freiburger u., baben ein Simmentbaler Bulle und eine Saaner Rub bie erften Preise erhalten.

Unter den Schafracen konkurrirten die Merino's, die Englischen Rew-Leicefter, Rew-Rent, Soutdowns, die Kollandischen von Cotswold und Lezel, und die Preußischen Regretti's. Diese letteren waren durch Collin ju Wollin dei Granzow in der Utermark trefflich vertreten; er erhielt sowohl für den Bod als für die Mutterschafe Preise 2. Klasse; Preise 1. Klasse wurden dei Schafvied nicht ertbeilt.

Auch unter ben Schweineracen waren bie Englischen von Bertibire (goldene Medaille und 300 fr.), bie Portsbire, Leicester, Cumberland, Effer am zahlreichften, selbst von Französischen Buchtern ausgestellt und erbielten bie ersten Preise.

Unter ben pramiirten Jubnern waren vertreten bie ber Cochinchineien, die Racen Dorting, Brabma Doutra, die Huhner von Crebe Coeux und holland und es tamen die meisten Preise an Englander.

Der Reberviedzucht wird in Frankreich, besonders in ber Normandie und in Frangofifc Glandern eine befondere Aufmertfamteit gewihmet und man tann wohl fagen, bag bie Eremplare, welche auf ber Bieb-Ausstellung gezeigt wurben, eben fo gute Bengniffe für bie Erfolge biefes 3weiges ber tbierzucht abgaben, als bie trefflichen Poulets, mit welchen bie Restaurants bes Palais Roval und ber Boulevards ben erften Teinschmedern Europa's Beifall zu entloden verfreben. Unter ben barauf bezüglichen Gegenständen der Industrie-Ausstellung verbienten bie von J. S. Ballee, Garbien ber Reptilien im Jardin des plantes ausgestellten, auch patentirten Brutvorrichtungen für Subnereier, Aufmertsamteit; bieselben waren für 120 gewöbnliche Subnereier eingerichtet und auf febr öfonomische Beise mit einer Vellampe erwarmt, zugleich mit einer Quedfilberfaule uht einer Borrichtung ber Art verfeben, bag, wenn bie Warme in bem Brutraume ben auliffigen Barmegrad überfteigt, eine Klappe fich öffnet und bie übermäßige Barme entweichen laft. Die gange Brutvorrichtung toftet im fleinsten Raliber 55 Fr. ; mit gemaltem Holge 75 Fr. und in Eldenholg 120 Fr. Auch die Biehwärter wurden bei ber Preisvertheilung ber BiebAusstellung nicht vergeffen; 27 erbielten neben filbernen Debaillen je nach ihrem Dienstalter Summen von 50-100 fr.

Die meisten Thiere wurden zu boben Preisen verlauft; — nur einige Englander zogen ihre ausgezeichneten Suchtthiere zurud. Biele tamen auch, weil allzusett, in die Sande der Megger, und zwar um ermäßigte Preise. Die schönften Thiere wurden photographirt, um deren Abbildungen durch den Drud vervielfältigen zu können.

Trop ber bebeutenben Stoften, welche bem Staat aus dem Transport, ber siebentägigen Verpstegung und ben großen Preisen erwuchsen, zieben bie Landwirtbe Frankreichs und bessen Webülterung aus bem erleichterten Ankauf ausgezeichneter Nacen einen so großen Gewinn, daß der Minister Nouber, die Verdienste der Aussteller dieser 1684 Thiere anerkennend, es als ein Glud bezeichnete, oben der hoben Weisheit des Raisers die Ermächtigung erbalten zu baben, für die Jahre 1856 und 1857 auf Steue die Grundlagen für Wiederholung solcher Preisbewerbung und Vertbeilung seftstellen zu können.

In ben nächsten Jahren wird es sonach auch die Ausgabe Deutscher Biehzüchter sein, die Stre ber vaterländischen Landwirthschaft zu wahren. Wir können dies, Dank der Einrichtung der Rategorien, neben den Englischen und Französischen Jüchtern, mit unseren einheimischen, insbesondere den Virtenselder und Gebirgsracen — den Thieren vom Donnersberg, Glan, Bogelsberg und Westerwald — getrost wagen, wenn wir für gute Auswahl und Ernährung sorgen wollen.

Wenn auch nicht immer ber einträglichfte, so ift boch in ben meisten Fallen die Liebzucht und eine wirklich gediegene Leistung auf diesem Felde ber erfreulichfte Lohn landwirthschaftlicher Thatigkeit; und in noch höberem Grabe ift dies bei ber Sucht ausgezeichneter Racen ber Fall, wenn so hohe Preise erlöst werden, wie fur Thiere ber Durdam, Devon und anderer Racen in England und Frankreich, während man dieselben in vielen Gegenden Deutschlauds kaum dem Namen nach kennt.

Möchte es reichen Grundbesigern unseres Landes gefallen, solde Zuchtthiere auch bei uns einzuführen.

1) Schirges, Die zweite Weltausstellung. Frankfurt 1855. 3. 48. Bericht bes Cand bestellung zu Paris in ben Umbestellungirrathe Dr. Luberetorf über bie allgemeine Biebausftellung zu Paris in ben Umnalen ber Landwirthichaft. Januarheft. Berlin 1856. 3. 6. 6. von Gerrenschwand und J. J. Rarlen, Bericht über bie in Paris ftattgehabte Biebausstellung. Bern; Juli 1855.

S. 30. Thierische Produtte.

In bem Ausstellungs. Gebäude sind als thierische Probutte erwähnenswerth: bas in großen Studen konservirte Fleisch aus Ranada, die Seide aus Italien, Spanien, Frankreich und Deutschland, der Honig nebst einem Stod mit lebenden Bienen und endlich die zahlreichen Wollsammlungen in- und ausländischer Jüchter.

Unter ben Bollen fanden jene aus Preußen, Sachsen und Defternich ben meisten Beifall.

Die Schlefische Schafzucht war von Debowic in Langenöls (4 Fließe Merino's, Fürstlich Lichnowsthsche Race, unübertrossene Feinheit), Heller in Ebrzelip (6 Fließe Merino's, hochseine Elektoralwolle mit befriedigendem Wollreichthum), Rudzinstb von Rubno auf Liptin (6 Fließe Merino's, bei ihrer Feinheit mit starkem Schurgewicht), Baron von Ziegler in Dambrau (4 Fließe hocheble Wolle mit bedeutendem Schurgewicht), Lübbert in Iweibrodt (4 Wollsließe, hocheble Streichwolle mit verhältnismäßig beträchtlichem Schurgewicht), Rowag in Ulbersdorf (4 Wollsließe und eine Sammlung von Wollproben) und Tilgner in Schlawengip (4 Fließe);

bie Po fenfche Wolle burch 3 Bod. und 3 Merinoschaffließe bes Oberlandesgerichtsraths Mollard in Gora, 5 Merinofließe bes Gutsbesitzers Lehmann zu Nitsche, eine Probesarte bes Gutsbesitzers von Lipsti auf Lubom und 2 Fließe bes Gutsbesitzers Legationsrath von Kupfer auf Czaicze;

bie Brandenburgische Wolle durch 2 Regrettistiese bes vorerwähnten Amtsraths Collin (begleitet von ben Bildniffen eines Bods und eines Schafes), 6 Fliese und 4 Schafportraits von Thaer in Möglin und 2 Fliese nebst Proben von ber Stammschaferei in Frankenfelbe.

Die Cachfische Wolle burch Regrettistiefe bon Rind aus Reinbaugen und burch sehr vorzugliche bochfeine Elettoralwollen bes herrn von Schönberg-Rothschönberg auf Wilsbruf, welcher auch in Munchen ausgefellt batte, die Baberische von Dettingen vertreten.

In der Australischen Abtheilung zeigten sich mannigsach abgestufte Wollproben, außerdem aber war die Australische Wolle in sehr vielen Englischen, Französischen und Belgischen Wollwaaren wieder zu sinden. Sie eignet sich besonders zu glatten und weichen Garnen, wie sie zu Shawle, Flanellen, Merino's und Thibets verwebt werden. Die Verarbeitung dieser Wolle, welche zwar neuerdings veredelt ist, jedoch sehr unrein auf die Europäischen Pläte zu kommen pstegt, ist jetzt durch Vervollkommnung der Reinigungsmaschinen und Spinnvorrichtungen sehr erleichtert, so daß sie nicht unwadrscheinlich auch im Follverein eine auszebehntere Verwendung sinden durfte, wie denn auch die Spekulation auf deren Absah nach Aachen und Bertin din schon thätig ist. Indessen bleibt der edleren Deutschen, namentlich der Schlessischen Wolle, immer ein ausgebehntes Verwendungsgebiet, nur wird der Gesichtspunkt auf gute Jüchtungsprinzipien und Fütterungsmetboden immer mehr geschäft werden müssen.

Außer diesen heben wir hervor: die Merinowollen Spaniens, theilweise von Sachsischen in Spanien naturalisirten Thieren herrührend, die Bollen von Baron Bartenstein in Hammersdorf, vom Fürsten Lichtenstein und Baron Mundi in Mähren, und von Französischen Ausstellern die Raiserliche Schäferei von Rambouillet, — die Wollen von Raz (in London prämitrt) und die seibenartige von Graug in Maugchamps (Dep. Aisne) ausgestellt. Es ist dies eine Merinowolle mit langem Stapel, die sich burch

einen seibenartigen Glanz so vortheilhaft auszeichnet, daß sie bereits viermal in Frankreich und auch in London und Rew-York prämitt wurde. Ursprünglich ist sie nur das Produkt eines einzigen erkrankten Thieres.

Interreffant war noch eine Wollsammlung aus Algier, die neben reiner Merinowolle die Wollen Afrikanischer Schafe und der Bastarde zwi-

fcen Beiben enthielt.

Wie Australien wird auch Algier bereinft im Stande fein, ben Eurovälichen Markt mit großen Wollmengen zu verseben.

Für ben Baron bon Mundi, Baron bon Bartenstein und bie Guts-

bachter von Sorfowik wurde bie golbene Medaille zuertannt.

An einigen Preußischen Fließen wurde getabeit, bag bie Wolle am Salfe und ben Sinterbeinen von anderer Beschaffenheit als die Wolle bes Haupttörpers sei.

Die Desterreichischen Seerben sind zwar in ber Regel zahlreicher als die in Schlesien, bessen Wirthschaften meist von geringerem Umfange sind und wo die Produktenmasse sich beshalb auß zahlreichern Einzelnheiten zusammensest. Während man die ebleren Schlesischen Wollen häusig in Partien von 40-60 Zentner zusammensuchen muß, bringen die vorbenannten Desterreichischen Produzenten stets hunderte von Zentnern. Dennoch ist die Schlesische Schafzucht im Ganzen in der Veredelung weiter gedieben und stellten sich auch die hier vorgelegten Proden als ungemein veredelt dar, so daß sie in dieser Beziehung hinter den Desterreichischen in keiner Weise zurückstanden. Wenn sie keine goldene Medaille erhielten, so tommt in Betracht, daß Preußen in bieser Klassen-Jury leider kein Mitglied hatte.

Bon ben ausgestellten Kafen erbielten:

P. J. Baesen zu Rotterdam (Exportfase), Georg Eroß zu Montreal, Ralph Wade zu Coburg in Ranada und die Société civile zu Roquesort (Departement Abebron) für ihren Fromage de Brie filberne Redaillen.

Die Robseiben werben wir bei ber XXI. Maffe abhanbeln.

S. 31. Probutten Gammlungen.

Die Ausstellung Algiers vereinigte eine Julle landwirthschaftlicher Produktion, in der gelungensten Weise gruppirt, wie sie der Landbauer Europa's nur an wenigen süblich gelegenen Orten in gleicher Mannigsaltigteit auf kleinem Raum zu erzielen vermag. Neben der Rolokasse Merjko's zeigte diese Algierische Sammlung Bataten, Rarden, Mais und Hiere, Krappwurzeln, Erdnüsse in großen Mengen, Kichererbsen, rothen und weißen Waizen, prächtige Orangen, Nicinusfrüchte, Leinsamen aus Riga, Orientalischen Sesam, Chinesischen Hanf, Raps, Rübsen, Kermes (die unächte Cochenille), Reis, Safran in Blüthen und Samen, Gerste und braunen Cafer, Senssamen und Madia, Mohn, Kopsen, den mächtigen Bambus arundiuacea, die Iwergpalme, die Achte Cochenille, den Bis (eine Gespinnste

pfange) und endlich die weißen Früchte ber Baumwollenstaube in ihren versiebiebenen Abarten — all' dies im buntesten Wechsel und der effettvollsten Staffage.

Für bie Ausstellung land wirthichaftlicher Probutten. Cammlungen erhielten noch golbene Debaillen:

Das Englische Sanbelsamt, Board of trade, für die vom Professor Bilson aus Edinburg angelegte, vom Handelsamt ausgestellte Sammlung; sie ist mit einer von der Englischen Regierung gewährten Summe von einigen bundert Pfunden auf dem Markte gekauft. Bei den Etiquetten ju den Nehren- und Samenbehältern ist nicht nur die botanische, sondern auch die ortsübliche Bezeichnung der Pflanze, der Ramen des Produzenten, Beit, Menge und Art der Saat, Zeit und Menge der Ernte angegeben. Gleiches ist der Fall beim Flachs und Sanf.

Ferner wurde eine goldene Medaille zuerkannt ber Provinzial-Regierung von Ranada für die ausgezeichneten Sammlungen von Kölzern, Sämereien, Delzwert und anderen Produkten von Ranada; sodann, wie schon oben erwähnt, der Direktion des landwirthschaftlichen Gartens in Rarlsruhe für die sorgsam ergriffenen Maßregeln, um im Großberzogthum Baden die besseren Arten von Getraide, Tadad und anderen Wirthschaftspflanzen zu aktlimatifiren, und für die darüber publizirten wissenschaftlichen Beschreibungen; und endlich der Ausstellungs. Rommission zu Ropenbagen für eine Sammlung verschiedener durch ihre Schönheit ausgezeichneten Produkte.

Silberne Medailten für Samensammlungen erhielten: die Böhmische Aderbau-Gesellschaft in Prag, die Königliche Atademie für Agrifultur in Stockbolm, das Katalonische Acerdau-Institut zu Barcelona, der Garten zu Bistra in Algerien, der Garten vom Hamma in Algerien unter der Direktion des Herrn M. Harby, die Megikanische Regierung, Bramsield Smalbones zu Deutsch-Kreuz in Ungarn, die Mährische Acerdau-Gesellschaft, Englisch Indien, Fürst Schwarzenberg in Oesterreich, der landwirthichaftliche Centralverein des Großberzogtbums Hessen, Lailbaud l'Ange zu Paillerols (Frankreich, Rieder-Alpen), Lailler zu Photellerie (Frankreich, Calvados), Tabre zu Villeneuve sur Lot (Frankreich, Lot und Burzelpsanzen, Nemont zu Versailles (Frankreich) für Gespinnste- und Burzelpsanzen, Querret zu Ploheau (Finisserre) namentlich für Gespinnstepslanzen,

Außerdem wurde eine Reihe silberner und bronzener Medaillen für bie vollkommensten Muster ber verschiedenen Getraidesorten, Belichtorn, Bobnen, Erbsen verlieben.

Die meiften Aussteller, welche ausgezeichnete Probutte geliefert haben, betwenden auf die Gewinnung eines volltommenen den Berhältnissen entsprechenden Samens besondere Sorgfalt, indem sie zur Samengewinnung solche Pflanzen wählen, welche die geschäpten Eigenschaften in hohem Grade besigen.

Go hat man Saatforn fut Getraibe, welches auch auf naffem Boben

fich nicht lagert, Baizenforten, welche auf talten Boben noch guten Ertrag liefern, Saatgetraibe, welches eine größere Anzahl Körner, und anderes, welches größere Rengen Strob liefert.

Berr Jaber (Frantreich) will burch vergleichenbe Versuche nachgewie'fen haben, baß sich durch die geeignete Wahl ber Saamen ein Mehrertrag von 20 Prozent erzielen läst.

Solche Camen werden nun icon theuerer bezahlt.

Es ware zu wunschen, daß auch in Deutschland ber Auswahl ber Saamen großere Aufmertjamkeit geschenkt wurde.

§. 32.

Jachmanner, welche nicht ausgestellt haben; Fortschritte ber Landwirtbschaft.

Unter ben Deutschen Landwirtben und Agronomen, welche bie Aufmertsamkeit bes Preisgerichts auf sich zogen, sind zunächt diesenigen zu nennen, welche als Gründer und Borsteber weitwirkender Bildungs-Anstalten ben Samen ber Intelligenz, ber Tüchtigkeit, bes weiteren Fortschreitens in ber beranwachsenden Jugend ausstreuen. Bon diesem Gesichtspunkte aus wurden den Direktoren ber landwirtbschaftlichen Alabemien zu Möglin und Regenwalde die unten zu nennenden Preise, dem ersteren auch der Orden der Ebrenlegion zu Theil.

Richt geringer sind die Verdienste Derjenigen zu schäfen, welche als Vorstände größerer landwirtbschaftlicher Bereine den landwirtbschaftlichen Bedürfnissen einer größeren Landschaft ihre Ausmerksamkeit zuwenden, Gemeinsinn, Einigkeit und Jusammenwirken unter zahlreichen Berufsgenossen erbalten und dieselben zu wirksamen Arbeiten und Beiträgen für landwirtbschaftliche Zwede anregen. Von diesen Gesichtspunkten aus wurden den unten zu neunenden Vorständen bes landwirtbschaftlichen Central Vereins für die Rheinprovinz, der Pommersch-Oekonomischen Gesellschaft und der landwirtbschaftlichen Rreis-Vereine der Streise Tecklenburg und Becum (Seessen) in Westfalen die benannten Preise zuerkannt.

Als Norpphäen unserer kandwirthschaftlichen Literatur, zugleich als ausgezeichnete Praktifer bei der Leitung großartiger landwirthschaftlicher Unternehmungen, sind sodann Landesökonomie Rath Roppe — Verfasser bes berühmten, bereits in 5 Austagen erschienenn Lebrbuches der Landwirthschaft und zahlreicher landwirthschaftlicher Monographien, Bewirthschafter und Wirthschafts. Organisateur von Wollub, Rienis, Beesdau, Rolno und zahlreichen anderen Gütern, auch Mitglied des Königl. Preuß. Landesökonomie Rollegiums — und Gedeimerath von Weckberlin ausgezeichnet, welcher Leptere, früher Direktor der landwirthschaftlichen Alademie in Hobendeim, gegenwärtig die wichtige Domainenverwaltung der Hobenzollernschen Lande als Jüritlicher Direktor leitet, und gleichzeitig durch seine plandwirthschaftliche Thierproduktion (Stuttgart bei Cotta, britte Aus-

5.32. Jadmanner, welde nicht ausgeftellt haben; Fortidritte ber Canbwirtbid. 117

gate 1856) und seine » Englische Landwirtbschaft« (zweite Auflage 1852) einen Stolz unserer landwirtbschaftlichen Literatur bilbet.

Als hervorragende Größen für einzelne Iweige der Deutschen Landwirthschaft traten die Grafen Baubissin und von Reventlow, die Gutsbesiger von Chlapowsti, Schwarz und Pistorius hinzu, welcher Leptere durch seine im Ansange der 1820er Jahre erfundenen Brennapparate zu den neueren sortschritten der Preußischen Spiritus. Fabrisation am wesentlichsten mitgewirft bat.

Im Ganzen stellte sich auch in ben landwirthschaftlichen Erzeugnissen ein reges Streben ber Europäischen Böller zur Vermehrung und Verbesserung der Produktion beraus. Sowohl in der Trockenlegung, Reinhaltung, Auslockerung und Düngung des Vodens — der Grundlage jedes nachhaltigen Fortschrittes — als in den Kulturplänen und der Bestellungkart, endlich auch in der Vervollsommnung der Maschinen und in der Umwandlung der Roberzeugnisse zu den in den Handelton und in der Umwandlung der Renschenalter sehr wichtige Fortschritte an's Licht treten sehen. Es wird eingeräumt werden mussen und zeigte sich namentlich auch auf diefer Ausstellung, daß Großberitannien in allen drei Beziehungen die größten sortschritte bervorgebracht dat und die höchte Stelle einnimmt. Die Englische Landwirthschaft, Diehzucht und Vereitung landwirthschaftlicher Maschinen und Geräthe wird noch lange der würdigste Gegenstand des Studiums angehender Landwirthe und der gründlichen Psseger des Faches bleiben.

Erft in zweite Linie möchte Deutschland, wo wiederum die Preußische Landwirtbschaft am weitesten fortgeschritten ift, gestellt werden können; die Verdienste ber vorerwähnten Preußischen Landwirthe und Agronomen fanten auch in Paris willige Anersennung.

Auch in Frankreich herrscht seit einiger Seit eine rege Bewegung, um in diesem wichtigken aller Produktionszweige es dem Besten gleich zu thun. Drei landwirthschaftliche Alabemien, gegen sechszig Aderbauschulen und Musterwirthschaften, die Kaiserliche Stammschäferei in Rambouillet, großartige Reliorationen in verschiedenen Departements, Kolonisations- und Kulturversuche aller Art in Algerien geben Zeugniß, wie namentlich von Seiten bes Ministers für Sandel und Aderbau, welcher etwa 3 Millionen jährlich etatsmäßig für landwirthschaftliche Zwede zu verwenden hat, des Kriegsministers und der Generalräthe in den Departements für Verbesserung dieses Zweiges und Erhöhung der Produktion gewirkt wird.

§. 33.

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

So wenig and ber Anficht beigefreten wird, bag bie Zuerfennungen ber Jury einen absolut richtigen Dafftab für bas wahre Berbienft ber baburch ausgezeichneten Penbugenten atgeben tonnen, fo ift es immerbin intereffant ju feben, worin eine folche Berfemmlung

von Sachverftanbigen aller Boller bas hochte Berbienft gefunden bat. Dabei ift zu bemerten, bas auch die Ordensvorschlage, auf welche wir im Schlufdericht zurudtommen und bei welchen auch ber Alabemie. Direttor Thaer auf Möglin ausgezeichnet wurde, von einer Jury-Rommiffion ausgingen.

Es wurben juerfannt:

- 1. Dem Mac-Cormid ju Chigaco in ben Bereinigten Staaten bie große Chren-Mebaille für bie Erfindung berfenigen Mabemafdine, welche bei allen Berfuden am beften gearbeitet bat und welche ben wenig verandereten Typus für alle fpater erfundemen Mabemafdinen abgegeben bat.
- 2. Dem Baron J. von Bartenftein auf hennerstorf in Defterreichifd-Schleffen bie Chrem-Debaille fur Wolle von einer hervorragenten Geinheit.
- 3. Dem allgemeinen Ausstellungs Comité ju Ropenhagen bie Spren Mebaille fur eine burd ihre Gobnbeit anegezeichnete Probuften Camminng.
- 4. B. Croffiff ju Beverlev fur feine Mafdinen und insbefondere fur bie von ibm bem Ramen tragende Walge jum Chollenbrechen.
- 5. Direttion bes Großbergoglich Babifden Gartens ju Rarlerube (von Babo).
- 6. Richard Garret und Cobu gu Carmuntham fur feine Mafchinen, inebefondere fur Caemafchinen und Pferbebaden.
- 7. Die Pachter von Sarfowip in Bobmen für ihre Bolle.
- 8. Ricart Borneton und Cobn ju Grantbam fur ihre Cae- und Drefcmafdinen und Lofomobilen.
- 9. 3. und ft. Boward ju Bebford fur Magen, Eggen und Rechen.
- 10. Baron Mundi gu Racicg in Mahren fur Wolle.
- 11. Ranfomes und Gime ju Ipswid fur Rarren und Mafdinen.

Bon andern Rlaffen Jury's gingen fotann bie folgenten, bas Gebiet ber Cante wirthicaft mit berührenten Juerlennungen aus:

- 12. Dem Grangofifchen Rriege-Ministerium bie große Chren. Debaille fur bie Cammlung von Balt- und Aderbau. Probutten Algeriens und bie Ansforfdung feiner Mineral-Reichthumer.
- 13. Der Spanifden Rolonial Bermaltung ber Infel Ruba bie Chren Rebaille fur eine mertwurdige Cammlung von Tabadeblattern, Cigarren und Robjudern.
- 14. Der Portugiefischen Regierung für eine Sammlung von Aderbauprobuften, Getraite, Mais, Gemufe, Manbeln, Oliven und getrodnete Früchte.
- 15. Dem Britifchen Santelsamt für febr vollständige und intereffante Cammlungen von metallurgifchen und landwirthichaftlichen Produtten.
- 16. Der Rolonial. Berwaltung Ranaba's für eine vollftanbige und mertwurbige Cammlung von Solzern, landwirthichaftlichen Probutten und Pelzwert.
- 17. G. Clanton ju Conton für eine Mafchine jur Biegel. und Drainrobren Sabritation.
- 18. Gebrüber Borie ju Paris fur Boblgiegel und Praincobren.

Die fammtlichen Preife fur Aussteller bes gollvereinten und norblichen Deutschlands geigt nachtebente Tabelle:

Mr.	Ramen bes Prämitrten.	E Bohnot	t.	Mr. d. amtl. Ratal.	Prämiirter	Gegenstant.
1	Golben Direftian bed Goodbersval	e Mebaille.	(Chro		daille.) .	n Gármara unh

1 Direttion bes Großberzogl. | Narlerube. | landwirbicafel. Gartens (Greibert M. v. Babo.)

Sammlung von Kornern und Zamereien, von Mals, Robn, Raps, Labad, von Labadsblattern und rober Geite.

-			,	
Rt.	Ramen des Prämileien.	Bohneri.	Rt. d. amti. Ratai.	Pramiirter Begenftant.
	Gilberne	Mebaillen. (Meb	eillen 1	. Klaffe.)
2	Cantwirthidaftlider Cen- tral . Berein.	Darmftabt.	3	Cercalien, Blads, Labad, Motelle für Bemafferung
3	Ronigl. Stommschäferel, repräfentirt burd Canbel- Defenomierath Odel.	Frantenfelte, R. B. Potstam.	180	und Arodenlegung. Wolfließe.
4	C. Bronner.	Bieeled, Boten.	6	Pfälger Tabad.
5	St. von Ortovic.	Langenöle, Reg. B. Breelau.	192	Bollfließe.
6	J. Dött.	Rheinbifcoffsheim, Baten.	9	Rober, gebrodener u. gefdwun- gener Sanf für Geiler.
7	Ph. Cin.	Mannheim.	10	Pfälzer Labad. Labadsban.
8	Griefer.	Grenzbef, Baten.	21 h.	
9	Emil Beller, Amtstath.	Chryelis, Reg. Bej. Oppeln.	194	Wollfliefe
11	Bing.	Sobenheim, Bürttemberg.	42 A.	Rraftmeffer. Tabac.
12	G. Hirschorn und Sohne. Forft- und Landwirthschaft.	Mannheim. Bobenbeim	764	Pflüge u. Ader-Geratbichaften,
13	lides Inftitut.	Bürttemberg. Ringebeim, Baben.	16	Motelle v. Ader-Juftrumenten. Zabad vom Babifd. Oberrhein.
14	G. Robele.	Ringeheim, Baben.	15	Defgl.
15	R. Lehmann.	Ritide, Str. Hoften.	198	Gemafdene u. ungewafd. Bolle.
16	Ct. Lubbert.	Breibrett, Rr. Brest.	1 222	Bolfliche.
17	Albert von Mulmann.	Beche Plato bei Giege burg, R. B. Roln.	_	Brauntoblen, Cifenftein, Fruete fefte Steine, Drainrobren.
18	von Schönberg-Rothschon- berg.	Wilkbruf, Sachfen.	_	Bodfeine Cleftoralwolle.
19	Rubginsti von Rubno.	Liptin, R.B. Oppeln.		Wollfließe.
2)	Dh. Edwar.	Sodenheim, Baten.	20	Bermentirter n.geprester Labad.
:1 22	M. Ph. Ihaer, Afabemies Direfter.	Meglin, Reg. Beg. Potebam.	207	Bollfließe.
	Traumann and Comp.	Mannheim.	1	Blatter von Pfalzer Zabad, geprefit und bearbeitet.
23 24	Oraf Banbiffin. Baron von Estnapp, Prä- fibent ber Alderban He- fellsaft bes Rieber- rheins.	311 Boftel in Bolftein. Burg · Bornheim, R. B. Roln.	=	Sebung ber Candwirthschaft. Cangjahrige, ausdauernde Be- mühungen jur Sebung ber L'andwirthschaft als Vorftand bes Provingial Bereins.
25	Baron von Rleift-Tochow. + am 26. Jebr. 1856.	Wendisch Indow, R. B. Röslin.	-	Pangjabrige, authauernte Be- mübungen jur Sebung ber Pantwirthichaft als Borftanb ber blonomifden Gefellichaft.
36	Roppe, Lankes-Defonsmie- Rath.	Arontfurt.	<u>.</u> .	Grofe Berbienfte um ben Bau ber Badfruchte und um bie rationelle Landwirthichaft in allen ihren Zweigen.
27	Differius.	Beifenfer b. Berlin.	-	Berbefferung b. Brennapparate.
24	Graf von Revention.	Jarve in Solftein.	-	Berbefferung ber Pferbezucht. Bebung ber Jahrebverfamm- lungen Deutscher Landwirthe.
29	Sprengel, Alabemie Die reftor.	Regenwalde, R. B.	-	Berbefferung ber Dangerlebre, Berbienfte um bie Bilbung angebenber Landwirthe,
30	von Bedherlin, Domainen Direttor.		-	Berbreitung landwirthfcaft- lider Bilbung in weiten
		1 1		Rreifen, mufterhafte Do- mainen Berwaltung.

₹t.	Ramen bes Prömlirten.	Bohnort.	Rr. , amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenftant.
	Bronge . 1	Rebaillen. (Mebai	Ien 2.	Rlaffe.)
31	fr. v. Buedarbi.	Bermiberf, Cadfen.	• 51	Bienenförbe von Bolg unb@lad
32	Collin.	Bollin bei Prenglan, R. B. Potebam.		Bolfliefe.
33	Gefeficaft bes Sächfichen Guanos, Direftor R. Abendroth.	Dreiten.	_	Runftliche Dangemittel.
34	IR. Grathoff.	Queblinburg, R. B. Magbeburg.	175	Sammlung von Camercien.
35	M. Berrel.	Legelsburft, Baten.	12 177	Sanf.
36	Hornemann.	Соф, R. B. Düffel- torf.	ļ.	Chemifc praparitte Schweins borften.
37	R. Joders.	Bobenburft, Baten.	13	Banf, rob, geroftet.
38	Rind.	Rlein Bauhen, Cachien.	6	Raturfette und gewafdene Regretti - Schafwolle.
39	Bl. Maurer.	Gaggenau, Baben.	4	Caemafdine, Pflug, Burge foneiter.
40	3. Muller.	Bensbeim, Beffen.		Wein von ber Bergftrage.
41	G. Pobl.	Canth, Reg. Bej. Breelau.	1256	Rarben.
42	Cb. Tilgner.	Claventit, Reg. B.	208	Bollfließe.
43	Jabrif jum Batt (Regierungs : Affeffor Dr. Schneer.)	Oblau, Reg. Beg. Breflau.		Rnodenmehl, Anodentoble, Uhrmaderol, Anodenfett, Mafdinenol, Ceterfdmary
44	3. B. Bettenborff.	Trier.	189	Selbftgezogener Sopfen.
45	Baron bon Befelager.	Beeffen, Reg. Bej. Munfter.	-	Berbefferung ber Biebzucht mi bes Landbaues überbaupt.
46	General von Chlapowsti.	Turme, R.B.Pofen.	-	Bebung ber Chafjucht unb b Lantbaues überhaupt.
47	von Diepenbroid Grater,	Tedlenburg.	-	Sebung ter Biebzucht, bes Sau baues u. bes Lanthaues über
48		Jordanswo, R. B. Bromberg.	-	Berbefferung und Ausbreitun bes Baues ber Delfrüchte
	. 1	Chrenvolle Ermal	nungen	٠
49	Roniglich lantwirtbichaftl. Central - Stelle.	Stutigart.	10	Chafwelle.
50		Berlin.	174	Bopfen.
51	Graf Ignas von Cipe. Lipsft.	L'utomp, Reg. Beg. Dofen.	. 180	
52	Muguft Beerth.	Bonn, R. B. Rein		Runftlider Dunger.

Zweite Gruppe.

Gewerbe, welche die Anwendung mechanischer Kräfte zum Gegenstande haben.

IV. Klaffe.

Maschinenbau im Allgemeinen, Dampsmaschinen, Triebwerke, Sprizen, Pumpen, Waagen.

Mitglieber bes Preisgerichts.

General Morin, Prafitent, Mitglied ber Raiferliden Ausstellungs Rommiffion, Jurge-Mitglied ber 1849er Parifer und Londoner Ausftellung, früherer General-Rommiffar ber Ausstellung, Mitglied ber Alabemie ber Wiffenschaften, bes Artillerie Comite's, Dixefter bes Ronfervatoriums fur Runfte und Generbe. Rranfreich.

Combes, Bier Profitent, Mitglieb per 184fer Parifer und Londoner Ausftellung, Mitglied ber Afabemie ber Biffenfdaften, General Infpeltor ber Bergwerfe, Profeffer am ber Bergbaufdule, Gefretair bes Gewerbevereins. Frantreid.

Engen Bladat, Civil-Ingenieur, Ingenieut en chef ber Cifenbahnen nach Berfailles und St. Germain. Frantreid.

Sommiffion für Die Dambfmafdinen ju Paris. Gefretair ber Centrale Stommiffion für Die Dambfmafdinen ju Paris.

George Rennie, Mitglieb ber Condoner Ausstellung. Britifches Reid. 3. D. Da Ponte et Borta, Professo ber Mechanit an ber politechnischen Schule ju

Portugal.
Tre & ca, Cons Director bes Konfervatoriums ber Runfte und Gewerbe, Dirigent ber in Ehatigleit gesehren Maschinen und ber bamit gemachten Experimente. Frantreich.

Del am unn, Mitglieb ber Alabemie ber Biffenfdaften, Ingenieut ber Bergwerte, Profeffer an ber polptechnifden Soule und an ber Fatultat ber Biffenfdaften. Frantreid.

Ranuel de Ajofra, Direttor des Ronigliden Aftronomifden Infittats ju Mabrib.
Chanien.

Berichterftatter:

Gewerbeschul-Direttor Bartmann zu Trier. (§S. 34-42.) Geheimer Ober-Finanzrath von Biebahn zu Berlin. (§S. 43-46.)

S. 34. Uebersicht.

Wie es nach ber boben Wichtigkeit, welche biefer Art von Motoren, als einer ber wesentlichsten Grundlagen bes gesammten gegenwärtigen Industrielebens, beizumessen ist, nicht anders erwartet werben kann, bietet die Pariser Weltausstellung in dieser Abtheitung des Interessanten so viel dar, daß wir uns auch dier darauf beschränken mussen, Dasseuige bervorzubeben, woran sich die Fortschritte der praktischen Nechanik in den letzten Jahren vorzugsweise zeigen, und was sich durch Neuheit, Iweckmäßigkeit und Eigenthümlickeit der Stonstruktion, durch Tüchtigkeit der Ausführung und durch Preiswürdiakeit besonders auszeichnet.

Unzweifelhaft bilbet die westliche Salfte bes Unnege, in welcher ber größte Theil ber Maschinen überhaupt, und mit Ausnahme bon einigen Englischen Maschinen und zwei Französischen Mobellen, alle Dampfmaschinen aufgestellt und zum großen Theile in Thatigseit sind, eine ber glanzendsten

Partien ber gangen Ausstellung.

Wenn namentlich in Betreff bes praftischen Rugens, welchen folche Ausstellungen anftreben, bie Londoner Ausstellung in mehrfacher Sinfict von ber Parifer Ausstellung übertroffen wirb, fo gilt bies gewiß gang befonbers von biefer Abtbeilung, welche in Anbetracht ber ausgestellten Gegen. ftanbe fomobl, ale ber babei betbeiligten Rationen, eine weit großere Manniafaltigteit zeigt, obgleich bie Parifer Ausstellung feine fo toloffale Maschine, wie bie in London ausgestellte 700 pferbige Schiffsmaschine von James Watt und Comp. in Birmingbam aufzuweisen bat. Denn mabrend in London, abgeseben von ben interessanten Mobellen, welche in ber Pariser Musstellung sich allerbings nicht in einer gleichen Reichbaltigfeit borfinden, nur etwa im Gangen 70 Dampfmajdbinen ausgestellt waren, entbatt bie Parifer Ausstellung beren an 170, und mabrent bort gmar bon Seiten Englands eine gablreiche Betheiligung ftattfanb, Granfreich und Belgien aber nur fdmad, und Deutschland, wie bie übrigen Staaten, faft gar nicht vertreten waren, finden wir bier neben ben Frangofischen, welche freilich mobl auch bebeutent überwiegen, boch eine febr ansehnliche Sahl von Mafcbinen aus England, Deutschland, Belgien und anderen Staaten aus. Nichtsbestoweniger fann auch bie Parifer Ausstellung fein gang richtiges Urtheil über ben mirtlichen Standpunft und Die relative Leiftungs. fäbigfeit ber fonfurrirenden gander gemabren, wenn man bebentt, wie überbaupt bie Betbeiligung bei Ausstellungen burch bie größere Entfernung und bie baburd bedinaten Umftanbe und Stoften fur ben Transport und eine perfonliche Bertretung ber Interessen bes Musscellers immer mehr erschwert ift, mas vorzugemeise von Gegenständen ber Maschinen Industrie und gang befonders von ber bier zu betrachtenben Rlaffe von Mafchinen gilt.

Ein anderer Umftant, welcher bei ber Weltausstellung im Jahre 1851 einen Sauptgrund ber mangelhaften Betbeiligung von Geiten ber anderen Rationen auf bem fraglichen Gebiete abgegeben haben mag, bie bobe Meinung bon bem Standpuntte ber Englischen Mafdinen Inbuftrie, batte in biefem Jabre weniger in Betracht tommen burfen, weil man eben in ber Londoner Ausstellung Gelegenbeit batte, fich zu überzeugen, baf bie Beforgniß, binter ben Leiftungen ber Englanber ju febr jurudzubleiben unb neben biefen nichts Beachtenswerthes liefern ju tonnen, übertrieben war. Es ift um fo mehr zu bebauern, bag Deutschland und namentlich Preugen, welches in fast allen Abtheilungen fo Ausgezeichnetes geliefert bat, gerabe in biefer wichtigen Branche, in welcher bie anberen Staaten ibre beften Krafte zu bem Wettlampfe geschidt baben, verbaltnifmäßig schwach vertreten ift, als unfere Mafchinenbau-Unstalten, wie bies bie Cotomotive von Borfig, ber Dampfbammer von Egells und einige andere Ausstellunas. Gegenftanbe abnlicher Art beweisen, teinesweges Urfache batten, biefen Bettftreit zu fdeuen.

Da nach ber von ber Ausstellungs. Rommission festgeseten Rlassisian tion die Losomotiven und Schiffsmaschinen als Transportmittel in der V. und die Dampspflüge und Losomobilen in der VI. Rlasse besprochen werden, so baben wir es hier nur mit den stationairen Dampsmaschinen, welche wir der leichteren Uebersicht balber in vertifale, borizontale, vecillirende und Rotations. Maschinen und Dampsbammer eintheilen und auch in dieser Reibenfolge abhandeln, sodann mit den Modellen, Generatoren, Regulatoren, Manometern, Rombinations. Maschinen, Sprigen, Pumpen und Maagen zu thun.

Die Dampfmafdinen . Husftellung ift, abgefeben von ihrer großen Musbebnung, noch baburch befonbers intereffant, bag bie meiften Mafdinen, mit Ausnahme bon einigen Englischen, welche im öftlichen Theile bes Unnege, und einigen Dobellen, bie theils ebenbafelbft, theils im Sauptgebaube aufgestellt fint, fic alle in ber westlichen Salfte bes Unnere gusammenfinden, woburd eine Bergleidung, Die bei ben meiften anberen Rlaffen von Ausstellungs-Gegenstanden burch bie Gruppirungen nach Landern fo febr erfdwert ift, wefentlich erleichtert wirb, fomie auch noch baburch, bag man fortwährend Gelegenheit bat, eine große Angabl von biefen Dampfmafdinen funktioniren zu seben. Swolf Dampfmafdinen namlid (7 Frangofifde, 4 Englische und 1 Deutsche), mit einer Gesammt-Leiftungsfäbigfeit von eirea 260 Pferbetraft, werben bagu benust, bie 480 Meter lange Transmiffionswelle ju treiben, welche jur Bewegung ber faft unübersebbaren Menge von bort aufgestellten Spinn. und fonftigen Rafcbinen aller Art etablirt ift, mabrent zwei andere Dampfmafcbinen zur Forberung bes Waffers aus ber Seine nach ben großen Refervoits bienen, and welchen die verschiedenen Pumpen, Turbinen und fonftigen bobraulifchen Apparate gespeift werben. Ueberbies fieht man noch eine große Angabl bon aum Theile recht intereffanten Dampfmaschinen in Thatigkeit, welche

nicht sowohl um ihrer selbst wegen ausgestellt, sonbern eigentlich nur als Motoren für andere Maschinen zu betrachten sind: Schabe nur, daß es wegen der zu großen Fülle von Dampfmaschinen, welche die Ausstellung enthält, nicht thunlich war, im Interesse einer möglichst gründlichen Beurtheilung sie alle in Bewegung zu setzen und mit voller straft arbeiten zu lassen.

§. 35.

Dampfmaschinen mit vertitalen Cylindern.

Qu ben bebeutenberen frangofifden Dafdinen biefer Art, und jugleich ju ben ausgegeichnetften ber gangen Ausstellung, geboren unftreitig bie beiben Balancier . Mafchinen nach Moolfichem Spftem von Powell und von Lacroix und Cobn in Rouen, beide von faft gleicher Ronftruttion, bie erfte von 30, bie zweite von 40 Pferbefraft; fie baben eine Scheibemand in bem Imifdenraume zwifden ben beiben Cplindern und bem fie umgegebenben Mantel, wohnech ber Dampf genothigt wirb, querft um ben Sochbrud. Culinber. bann in biefen, weiter aus tiefem in ben Rieberbrud Cplinter ju treten, und fotann burd ben Zwifdenraum zwifden biefem und feinem Mantel nach bem Rondenfator zu entweichen. Rod zwedmagiger icheint und bie Ginrichtung ber im Uebrigen gang abnlich fonftruirten Boolfiden Balancier . Mafdine von Crott in Rouen, ebenfalle von 40 Dierbefraft, bei welcher ber Dampf aus tem Reffel unmittelbar in ben Sochbrud Colinter, ans biefem in ben Rieberbrud. Culinder und von ta in ben Rondenfator tritt, mabrend bie Abfühlung ber Cplinter burd eine Rommunifationsrebre gwifden bem Dampfrebre und bem u. 3mie fdenraume vermieben wirb. Die brei genannten Mafdinen find in allen Ibeilen febr folibe fonftruirt und außerft fauber gearbeitet. Rach bem Ergebniß einer befondern Expertife betragt bie Konfumtion ber Powelliden Mafdine per Pferbefraft und Etunte 1! Rile. aramm Steinfoble.

Cine antere Woolsiche Balancier. Maschine von 30 Pferbetraft hat Leconteur von Paris, ber Rachsolger von Moulfarine, aus besten Werkstätten bie schönen Maschinen für bie Pariser Runge hervorgegangen sind, ausgestellt. Auch bier tritt ber Damps, wie dies jest saft immer bei ben Woolsichen Maschinen geschieht, zuerst in ben Zwischenraum; ber Cin- und Austritt bes Dampses in die Cylinder ist aber so regulirt, daß man nach Belieben die beiben Chlinder zusammen oder seben einzeln in Wirsfamkeit treten laffen tann; beibe Colinder arbeiten mit variabler Erpansion, welche durch ben Moderator regulirt wird. Diese Maschine macht 35 Doppelbube per Minute, ist von vorzüglicher Aussührung und tostet Richtlich fr. mit, 25,000 fr. ohne Ressel. — Auserdem dat Lecoutenz noch eine ebensalls gut gearbeitete kleine Balancier-Maschine von einer Pserdetraft geliefert, welche 7() Doppelbube per Minute macht, und mit Ressel 2000 fr. softet.

Legaveian von Lille, welcher mit Jacrot von Paris im Jabre 1849 für Berbefferungen in Betreff ber Oesommie bes Brennmaterials ben von ber Societe d'encouragement ausgeseichten Preis von 10,000 fr. erbalten hat, prasentirt eine Maschine mit brei Eplinbern, welche gleichsam als eine boppelte Woolssche Maschine zu betrachten ist, und bei welcher ber Rolben bes mittlern (Hochrude) Eplinders eine toppelt so große Geschwindige leit hat, als bie Rolben ber beiben Niederbrud. Eblinder, so baß beim Ausgange bes Hochrudslobens bem einen Riederbrud. Eblinder und beim Niedergange bessehen Siederbrud. Eblinder und beim Niedergange bessehen baber bieselben Dimensionen in ihren einzelnen Theilen, wie eine gewöhnliche Woolssche baber bieselben Dimensionen in ihren einzelnen Theilen, wie eine gewöhnliche Woolssche Raschine von 50 Pferdetraft, und ersordert basten nur einen zweiten Riederbrud. Eblinder mehr als biese. Da auch die beiden Riederbrud. Enlinder nur einen Rondensator und eine gemeinschaftliche Luftpumpe haben, so muß biese eben so zwedmößige als einsache Ronstrustion eine große Desonomie der Beschassung gewähren (vielleicht von 30 Prozent). — Jedem Evlinder entspricht eine Welle mit Jahnrad; diese Raser greisen aber in einander, um

tie Bewegung auf Sine Welle zu übertragen. (Das Rab bes Cochtrud-Splinders hat netürlich nur ben halben Durchmeffer, wie die andern, ba ber entsprechende Rolben boppelt is wiele Sübe macht, wie die beiden anderen Rolben.) Diefe Anschuung befördert den deichnößigen Gang der Maschine, und da anch die Roter überdies die Wirfung bes Sowungrades unterstüpen, so braucht hiefes nicht so schwer zu sein. Die gedachte Maschine arbeitet mit Expansion (10), macht 35 Doppelhübe per Minute und hat ungefähr 30 Pferdeskeft; sie ist durchweg sehr solibe und schon gearbeitet, hat aber keine besonders gefällige som; sie ist zu dem geringen Preise von 18,000 Fr. notirt und sand anch bereits ihren Rüsser. Legavian dat schon mehrere Maschinen nach demselben Sostem ausgeführt und mehrere in Bestellung.

Die Maschine von Tresel in Saint-Onentin ift nur von besonderer Bedeutung burch tie Cicenthamlicheit ihrer Steuerung mit zwei Schiedern, von demen der eine in einem rettungularen Rahmen, der andere in einem Nahmen mit gekrummten Banden fich bewegt, welche Einrichtung nachgeahmt zu werden verdient, indem fie den Bortheil gewährt, daß der Dowpf mit derselben Spannung in den Colinder gelangt, welche er im Ressel hat, daß die Ervansion während des ganzen Sudes wirft, daß der Dampf bei 100 des Gubes durch eine rollfommen geöffnete Thare auf den Piston geleitet wird, und daß ein gleich großes Bolumen Dampf über den Rolben wie unter benselben gelangt.

Fierner verdienen erwähnt zu werden die Maschinen von Fland in Paris; dieselben find gut gearbeitet, sunttioniren mit großer Geschwindigseit und sind im Berhaltuis zu ibere Leistung klein und wohlseil, scheinen bagegen nicht in allen Theilen solid genug zu sein und wegen bes Dampsverlustes bei jedem Hube zu viel Brennmaterial zu ersordern. Eine von diesen Maschinen mit zwei Evlindern hat eine Reaft von 20 Pferden, zeigt ungefähr 240 Umdrehungen der Belle ver Minnte und treibt vier Abtheilungen der Transmissonswelle, eine zweite von 2 Pferdetraft seht zwei Basserpumpen (von Delpech), und eine tritte von 13 Pferdetraft eine Bolltrade (von Clenet) in Bewegung. An einer tritte von 13 Pferdetraft eine Bolltrade (von Clenet) in Bewegung. An einer tritte von Laxivière aus Paris, sowie auch ein Manometer von Bourdon und ein etem soldes von Deskordes. Außerdem hat Kland noch eine Colomobile gesiesert, die eine Utheilung der Transmission bewegt, wovon spalter das Rähere. — Es ist nicht zu verlennen, das sich der genannte Aussteller um die so wünschenswerthe Berdreitung von möglicht sompendissen, leicht transportablen und wohlselsen Dampsmaschinen großes Verdiensterverben hat.

Wegen ihrer einfachen Konftrultion sowohl als wegen ihrer forgfältigen Ansführung turfen die von Bertrand in Paris ausgestellten Mafchinen bier nicht ungenannt bleiben, eine von 4 Pferde-, eine andere von 2 Pferde- und eine britte von 2 Manntraft, welche lehtere einen Apparat zur Bervitung von Dragees in Bewegung seht; die beiden lehtgenannten fleinen Dampsmaschinen find als verlauft bezeichnet, was dei ihrer gefälligen Form nicht befremden lann.

Die Maschine von Hermann aus Paris ist eine Kondensations-Maschine mit variabler Erpansion, welche burch den Moderator regulirt wird; sie hat etwa 9 Pferdefrast, macht 36 Doppelhübe per Minute, und bewegt außer ber Chosolademaschine bes Unskellers nach einen Fleinen Theil der Txandmission; biese Maschine zeigt nichts besonders Empsehlenswerthes in ihrem Baue. Die Roustruktion ist etwas sompliciet und der Preis (10,000 Fr.) seint wiel zu hoch.

Bon Frangofischen Maschinen mit vertifalen Cylindern fuhren wir ferner noch an: Eine Balancier-Raschine nach Woolsichem Spitem von 25 Pferdetraft von L'heureug in Romen; nach einer in der Renvussichen Spinnerei in Saint-Gever mit einer gleichen Raschine vorgenommenen Expertise funktionier dieselbe sehr befriedigend und erfordert per Pferd und Stunde nur 13 Kiloge. Steinsoble; sie toftet ohne Generator 20,000, mit Generator 25,000 fr. und ift als verlauft bezeichnet. Eine Balancker - Mafchine von 12 Pferden von Cafalis von St. Quentin, welche mig Steffel ju 12,010 Fr. notirt ift.

Gine Apferdige Mafchine nach Woolffdem Spftem von Chesnau in Rouen (ju einer Drudmafdine) mit tabellofer Ausfabrung.

Eine als verlauft bezeichnete Mafchine von 6 Pferbefraft von Fren Cobu, in Belleville, ber auch noch eine größere borizontale Mafchine ausgestellt bat, von welcher fpater die Rebe fein wirt.

Endlich eine Ihferdige Maschine von Melinand in Loon, jur Bewegung einer Bafferpumpe, welche wegen ihres geringen Preises (1500 fr.) Beachtung verdient, in tiefer Sinsicht aber von einer Apferdigen Maschine von Danguv aus Paris, die nur zu KNO fr. angegeben ift, noch überboten wird. Rach einer besonderen Aufündigung will bas lehtgenaunte Etablissement stets Dampsmaschinen von 1—40 Pserdetraft, per Pferdetraft sogar zu nur INI fr. vorrätbig baben.

Von ten nicht Französischen Maschinen mit vertifalen Chlindern verdient in erfter Pinie genannt zu werden die schöne Maschine von Fairbairn in Manchester, ber auch eine ausgezeichnete Losomotive ausgezeichnete Losomotive ausgezeichnete Losomotive ausgezeichnete Losomotive ausgezeichnete Losomotive ausgezeichnete bestehen bestehen bestehen Maschinen Manchestelle eine Bernasien Die Rurbelwelle ift mit einem Jahnrade versehen, das zugleich als Schwungrad bient und durch welches mittelft eines zweizen gezahnten Rades die Bewegung auf die Transmissionswelle übertragen wird, durch beren Vermittelung diese trästige Maschine alle die zahlreichen Englischen Spinn und sonstigen Maschinen in Bewegung seht (7 Abtheilungen der Transmission). Diese Maschine ift, wie es ber wohlverdiente Ruf der Fairbairuschen Wertstätten nicht anders erwarten läht, in jeder Hinsicht musterhaft zu nennen.

Echmit aus Wien, beffen Etabliffement mehr als 1(NO Arbeiter beschäftigt und foon unter ber Firma Rolle und Comilgue fich große Berbienfte um die Entwickelung ber Cefterreichischen Industrie erworben bat, lieferte eine burdaus tuchtige Balancier-Maschine won 27 Pferbetraft nach Woolsischem Spitem, obne bopbelten Mantel, welche 11 Abtheilungen ber Transmission in Bewegung sest, 40 Umbrehungen per Minute macht und 1; Rilogr. gute Roblen per Pferb und Stunde sonsumit. Diese Maschine, welche jum Preise von 15,(NN) fr. notirt ift, zeigt zwar nichts Neues in der Konstruktion, ift aber seigt gangen und solid gearbeitet und überhaupt, wie in der ganzen Anordnung, so auch besonders in der Ausführung, burchaus tadellos.

Unbedeutend tagegen fint bie beiten anderen Oefterreidischen Mafchinen, eine Dampfpumpe von Lufdfa in Laibad und eine fleine Dampfmafchine jum Seben ber Baume von Breitfelt in Prag.

Van Bließengen, van Selle, Deroone, Cail und Comp. in Umfterbam haben eine Campfmafdine in Berbindung mit einem Apparat jum Zudersieden in luftleerem Raume aufgestellt; es ift dies eine Balancier-Maschine mit Rondensation und variabler Expansion, welche im Allgemeinen gut gearbeitet ift, in ihrer Ronftruftion aber nichts besonders Bemertenswerthes zeigt, außer bag bedufs Erzielung einer größeren Ginfachbeit zur feutrechten führung ber Rolbenstange fatt bes Wattichen Parallelogramms zwei Ventstangen mit Roulissenstang augebracht sind.

Eine andere vertifale Dampfmaschine jum Abdampfen bes Juders im Inftlerren Raume, mit einer Luft., Waffer. und Speisepumpe, eben so einfach als zwedmäßig, tieferten Cail, Hallot und Comp. in Bruffel; und noch eine andere Befgische Maschine von 16 Pferdetraft, welche einen großen Bergwerts. Bentilator in Bewegung fept, hat bie Societe de Ilaine St. Pierre (Provinz Sainau) eingesandt.

Als eine ber vorzüglichften Mafchinen muffen wir jene von Bolinder aus Stocholm bezeichnen; fie ift namentlich in Beziehung auf die Cekonomie bes Raumes febr zweckmäßig gebaut und erfordert burch die eigenthumliche Aufstellung und Befestigung an einer Maner, sowie durch ihre ganze sonstige Cinrictung im Berhaltniß zu ihrer Leistung — 18 Pferderfraft — in der That einen außerft fleinen Raum. Bei ber Kouliffenführung ber Kolben-

kangen ift auf die Abnuhung Rudfict genommen. Die beiben Schieber fur bie gewohnlicht Stewerung und für bie Erpanfion befinden fic bor bem Chlinder und werben, flatt
tuch excentrische Scheiben, burch eine Rurbel bewegt. Die Maschine hat zwei Speiserumben, welche durch Vermittelnug einer Anrbel und einer Ercentris bewegt werben, so
bis man, was zuweilen sebe bequem ift, nach Belieben die Pumpen mit ber Band benigen samn. Bei ber Vorzüglichseit, welche biese Maschine sowehl hinsichtlich ber einsachen
Ronfrustion, als bes soliten Banes und ber sauberen Ausstührung zeigt, wundern wir und nicht, bag bieselbe bereits ihren Raufer gefunden hat.

Reumann und Effer aus Aachen haben eine Erpanfione Maschine ohne Kondensater geliefert. Der Eulinder ruht auf zwei kannelirten Caulen; die Rolbenstange geht an eine Rubel, welche eine nabe am Boben besindliche Welle umbreht, und die beiden Schieber sie gewöhnliche Steuerung und für die Erpansion werden durch eine doppelte freieksornige Ercentrik bewegt. Die Auskührung dieser Maschine läßt, sofern es dem ganzen Spinm nicht vielleicht an der ersorderlichen Solidität mangelt, keinen Tabel zu. Da die Maschine eine Araft von einen 18 Pferden bat, so verdient sie wegen ihres geringen Preises von Run Br. gang besondere Beachtung.

Martini in Elberfelb prafentirt eine Dampfmafdine von angeblich 4 Pferbefraft (welche per Pferd und Stunde nur 1 bis 1} Pfund Steintoble tonsumiren foll!), und bie wir um ihrer großen Gefdwindigleit und ihrer gang eigenthamlichen Ronftruftion balber bier anfübern, beren mangelhafter Muefubrung wir aber ungern begegnet haben. Diefelbe ift jum Prife von 1500 fr., notirt. Das Wefentliche bes neuen Spfteme befteht in einem febr niebern Cplinder, ber in ber Mitte eine Scheibemand bat, an welcher auf beiben Ceiten in ber Rabe bes Colintermantels ausgebauchte Blechideiben mit ihrem Rante befeftigt find, welche nach ber Mitte bin fic an bie Rolbenftange feft anschließen, fo bag burd biefe flegible Edriben und bie Scheitemand veranterliche Dampfraume gebiltet werben, fur welche ber Ein. und Austritt bes Dampfes auf tiefelbe Beife, wie bei ben Dampfeplinbern, mit Reiben regulirt mirt, und bag burd tie Annaberung und Entfernung ber ermabuten Cheiten ju und von ber genannten Cdeitemand bas Rolbenfpiel bebingt wirb, wobei bann noch ber fonft gar ju unbeteutente Rolbenbub burch ein boppeltes Bebelfnftem gleichfam poten-Diefe Mafchine ericheint und obne praftifden Berth; überbies bat fie aud, was voransjufeben mar, burd Schabhaftwerben ber flegibeln Scheiben, welche wir als eine midt gladliche Ibee bezeichnen muffen, balb anfgebort, ju funftioniren.

Bon Preußischen vertifalen Dampfmaschinen find anfterbem noch ausgestellt eine im Cangen recht gut gearbeitete Maschine von Schwarzlopf in Verlin, welche eine Sage in Veregung seht (vergl. Rlaffe VI.), und eine gleichfalls tabellofe Maschine von hofmann in Breilan, für welche ber angezeigte Preis von 1280 Fr. sehr gering zu nennen ift.

Bei Beitem Die intereffantefte von allen bier ju besprechenten Dafcbinen ift bie Rigenerations. Dampfmafdine, welche Billiam Siemens von Conton ausgeftefit bat. Es ift tus eine Balancier. Dafdine von 25 Pferbefraft mit einem vertifalen und zwei borigontalen Colindern, von benen bie beiben letteren (außerc) als boppelt wirfenbe Treibenlinder m betrachten find, in benen fogusagen immer berfelbe Dampf, und gwar in einer Spannung ben eine 5 Almofpharen, jur Birffamfeit fommt, nachbem er aus bem mittleren Cplinter bud ein Coftem von erbitten Drabtgflechten (wie bei ber Eriffonfchen Dafdine) geleitet werten, fowie ter baturd überhiste Dampf bei ter rudgangigen Bewegung bes Rolbens m einem folden Cplinder (in Folge ber Birfung bes andern Rolbens) baffelbe borbin abgetüblte Drabigeflecht paffirt, um feine bobe Temperatur wieber an baffelbe abjugeben und als gefättigter Dampf mit ungefahr ber gewöhnlichen Spannung in ben mittleren Cplinber jurudjutebren. Diefer mittlere Chlinder ift bon bem boppelten Bolnmen ber beiben anberm, bamit auch burd Dilatetion bie Abfahlung und Berminberung ber Expanfipfraft . bes in benfelben gurudfehrenben Dampfes beforbert werbe, und bient mehr gur Bermittelung bes Gin und Ausstromens bes Dampfes in Die zwei Treibeplinder, fowie jur Regulirung. Da bei biefer Mafchine nur eine ein Debnief ber gebrauchten Dampfmenge

entweicht, welche jur Beferberung bes Juges in ben Schornftein geleitet wieb, wogegen bie anderen neun Zehntel immer wieder von Renem regenerirt werden, so erhellst die außersordentliche Defonomie des Bennmaterials, welche nach den in England (wo die Maschine bereits eine Zeit lang funktionirt hat) angestellten Berjuchen etwa zwei Orittel betragen soll. Wenn wir anch nicht hatten diese Raschine, deren Lau übrigens nicht sehr tomplizit ift, in der Ausftellung ganz normal, und zwar mit großer Geschwindigseit, arbeiten sehen, so würden wir doch nicht die Bedentlicheiten theilen, welche daburch mehrsach laut wurden, daß durch das Abpassen und Nendern der einzelnen Theile beim Probiren das Innstioniren dieser Maschine mehrsach auf einige Zeit unterdrochen wurde, was za and bei der ersten Ausstellung von gewöhnlichen Maschinen saft undermeidlich ift; wir haben vielmehr große Erwartungen von dieser Maschine. Werden die Ersahrungen bestätigt, die man mit dieser Maschine in England und mit einer anderen nach derselben Konstruktion, welche in den Ateliers von Moussach in Paris etablirt ift, gemacht haben will, so stebt dem Dampsmaschinenbau eine große Umwälzung bevor, und es wird diese Maschine auch und in anderem Sinne dann zu einer Regenerations. Dampsmaschine werden.

§. 36.

Dampfmaschinen mit borizontalen Cylinbern.

Es ift eine mertwurdige Erfdeinung, bag bie borizontale Chlinderftellung, welche wenigstens früher aus Beforgniß wegen ungleichmäßigen Abidleifens bes Rolbens und bes Chlimbers, welche baburch elliptisch wurden, von ber Theorie verwerfen wurde, gegenwartig in ber Prazis mehr und mehr obsiegt und in der Ausstellung burchaus vorhertschte. Bei ben Schiffsmaschinen hat die Berallgemeinerung ber Schraube bie horizontale Bauart gewöhnlich gemacht. Aber auch in zahlreichen anderen Gallen empfiehlt sich blese Bauart für die Arbeitszwede wie für bie Volalien entschieden.

Saffen wir zuerft bie in Bewegung befindlichen Grangofischen Mafchinen in's Auge.

Revollier u. Comp. aus Gaint-Ctienne haben eine Maschine von 30 Pfertefraft ausgestellt, welche für ten Bergwertsbetrieb bestimmt und zu bem mäßigen Preise von 15000 fr. notirt ift. Dieselbe ift sebr solite und sauber ausgeführt und zeigt in ibrer Konstruftion verschiebene nachabmungswürdige Reuerungen. Namentlich verdient die eigenthümliche Ciurichtung der Steuerung empsohlen zu werden, wodurch die für jede Pulsation ersorderliche Dampsmenge sozusagen momentan eingeführt wird, sowie die Konstruktion best Cagers für die Schwungrabsachse aus vier Theilen, die horizontal und vertifal zusammengeprest werden fönnen, als eine glückliche Ibre zu bezeichnen ist. Die Expansion kann mit ber Sand verfandert werden, um nach Belieben die Maschine fraftiger ober schwächer arbeiten zu lassen. Diese Maschine, an welcher wir eben so wie auch an noch einigen andern Maschinen der Ausstellung den wegen seiner einsachen und zwedmäßigen Linrichtung empsehlenswerthen regulateur a mouvement disterentiel von Roison aus Roup wahrgenommen haben, wird zur Bewegung von vier Abbeilungen der Transmissionenbelle benuht.

Bourdon aus Paris prafentirt eine Rondensations. und Erpanfions. Mafchine, welche ebenso wie die verherbesprochene Mafchine jur Bewegung von vier Abtheilungen ber Trans. mission bient, und auch in jeder Sinficht als ein wurdiger Anoftellungsgegenstand zu betrachten ift. Den Dampschlinder umgiebt ein Mantel, ber, um die Warme besser zusammenguhalten, noch mit Holz besleitet ift, und in ben Zwischenraum wird burch eine Robce, die in ber Nabe der Dampsfammer aus bem Dampsprobe abzweigt, Damps eingeseitet. Außerdem hat die Bourdon'sche Maschine eine neue Art von Meraumanometer, eine patentirte Ersindung bes Ausstellere, welche wir auch noch an vielen andern Dampsmaschinen in ber Ausstellung angebracht sehn und die sich sebr zu bewähren scheint. Ihm wurde von ber Jurb die Ebren Medaille zuersonnt.

Roch beachtenswerther ift bie Rontenfations. Majdine von Farcot ans Paris mit variabler Erpanfion, welche neun Abtheilungen ber Trausmiffion in Bewegung fest; fie

but 50 Pferbetraft und tousumirt per Pferd und Stunde angeblich nur 13 Ril. Steinteble, ift auch als verlauft bezeichnet. Auch dier ift ber Chlinder alleitig von einem mit
telz belleideten Mantel umgeben. Die Expansion wird burch Vermittelung bes Moberators
in einer eigenthümlichen Weise regulirt, welche nichts zu wünschen übrig ließe und bald
algemein nachgeahmt werden würde, wenn die betreffende Linrichtung einsacher wäre. Das
Inselinaswasser gelangt in den Kondensator nicht wie gewöhnlich in einem ganzen Strable,
sondern burch Vermittelung siehförmig durchlöcherter Bleche in Gestalt eines feinen Regens
ju dem Damps. Die Luftpumbe ist doppelt wirsend und mit Rautschuckventilen versehen.
Ben Jarcot sehen wir ferner noch einen sinnreich sonstruirten Chlindersolben mit möglichst
rollswennem Anschlusse ohne Jedern und außerdem mehrere recht interessante Seichnungen
von Raschinen, welche in der lebten Seit in dem renommirten Ctablissement ausgeführt
werden sind; ibm wurde die große Ehren-Medaille zuersannt.

Die Soule von Angers hat eine mit Sorgfalt gearbeitete Mafchine von 5 Pferbefraft utgeftellt, welche fur bie Ausbentung von Schieferbruchen in ber Umgegend von Angers bestimmt ift und in ber Ausftellung einen Iheil ber Aransmission bewegt. Au biefer Rafcine bewerten wir einen Regulator von Branche (regulateur à air comprimé), ben wir auch an ben Machinen von Dangup und von Martin sen, seben, und ber fich eben- swohl burch seine Sicherheit wie burch Ginfachbeit und Weblseilheit empfiehlt.

Bon Französischen Dampfmaschinen mit borizontalen Chlindern führen wir ferner als in Bewegung befindliche noch an: die kleinen Maschinen von Flaud aus Paris, welche sich denso wie die oben besprochenen vertikalen Maschinen von Flaud durch ihre große Geschwinkigkeit und ihre einsache Ronstruktion auszeichnen; die eine von benselben (von 3 Pferder kaft) wird zur Ansertigung von Parquets, eine zweite zur Bewegung einer Pumpe (von Eloq) und eine britte (petit eheval d'alimentation) zur Speisung der Dampfteffel benuht.

Die Methode von Fland, allen Reibungsflächen eine größere Ausbehnung zu geben, um taturch bie zu rasche Abnuhung ber wichtigsten Theile ber Maschine zu vermeiben, burfte Rachanung verdienen, indem bekanntlich unter sonst gleichen Umständen die Bergrößerung ber Reibungsklächen seinen wesentlichen Einstup auf ben Fristionswiderstand ausübt.

Die Maschine von Duvoix aus Liancourt von C Pferdetraft, welche jur Bewegung einer Lurbine und einer fleinen Drebbant benust wird und burchaus befriedigend funftionirt, jeigt und einen Dampfeplinder mit zwel Rolben und in der Mitte angebrachter Steuerung, jo das ber Svilieder eigentlich aus zwei einsachwirfenden Galften besteht, welche Einrichtung die nicht unwesentlichen Bortheile gewährt, daß die Stopfbachen weglallen und das durch die Sichtbarkeit bes äußern Endes der Rolben der undichte Gang derfelben, wenn er eintritt, auch sofort wabrgenommen werden muß. Die Steuerung wird direkt durch eine am Regulatur angebrachte ercentrische Scheibe bewertstelligt. Das genannte Etablissemnt liesert vorzugsweise Maschinen von 2 bis 12 Pferdetraft, und zwar zu sehr billigen Preisen, 300 Fr., mit Ressel zu 3300 Fr., mb mit Preschanschine zu 45t0) fr.

Mis eine Arbeit ber Jeglinge ber école des arts et métiers ju Chalons verblenen bie beiben von biefer Schule ausgestellten in ihrer Konftruftion untabelhaften Mafchinen, jebe von eine 4 Pferbefraft, von beneu bie eine ben Bentilator von Cemielle aus Balenciennes bewegt, volle Aneckennung.

Malbant von Bordaux hat es fich bei feiner Mafchine von 26 Pferbetraft jur Aufgabe gemacht, die Preffung, welche bei ber gewohnlichen Ginrichtung der Stenerung auf ben Dampfichieber ftattfindet, und namentlich bei großen Maschinen so sehr nachtheilig ift, ju beseitigen, und erreicht biesen Iwes bei der angewandten Sorgfalt im Schleifen der Reitungspächen ohne ben geringften Dampfverluft durch eine doppelte Durchbohrung, welche er au bem Steuerungsfebieber angebracht hat.

Gerner verbient Ermabnung bie von ben Eleven ber ecolo d'Aix ongefertigte Mafchine von 30 Pferbefraft. Diefelbe ift für eine Farberei bestimmt und mit einem Paar Biablfteinen in Berbindung gefeht, welche fie breben foll; fie bietet in ihrem Baue nichts Befonderes bar, ift aber binfichtlich ber Anbführung als eine lobenswerthe Arbeit zu bezeichnen.

Außerbem find noch von Frangofischen Maschinen biefet Art in Bewegung zwei ausgezeichnete Kondenfations. Maschinen mit variabler Erpansion von Repveu u. Comp. in Paris, von benen die eine die großen Wasserrefervoirs für die Ausstellung speift, mabrend die andere eine Pumpe von Leteftu in Lewegung seht. Roch eine andere Maschine von Repveu u. Comp. bient ebenfalls zur Speisung der n. Reservoirs.

Als intereffante Beifpiele von möglicht unmittelbarer Anwendung ber Dampfmafdine als Motor für andere Mafdinen ohne befondere Einrichtungen jur Uebertragung ber Rraft verbienen noch erwähnt zu werben zwei Mafdinen von Ibomas u. Laurens in Paris, die eine von 12 Pferden, welche ein Geblafe, die andere von 4 Pferden, welche einen hollander in Bewegung feht;

ferner eine außerft einfache Mafchine von Radlin in Mublbaufen gur Bewegung feiner becht intereffanten Drudmafchine;

eine Mafdine von 2 Pferten von Baulbier u. Gibour in Dijon mit einem Geblafe, und eine Majdine von Girart in Paris, ein Reaftionerat mit Baffer fournirenb.

Unter ben nicht funttionirenden Frangöfischen Mafchinen mit horizontalen Colindern find bie bervorstechendern jene von Cail u. Comp. in Pacis. Bon diesem renommirten Etablissement, das unter Anderm auch eine vorzügliche Colomotive ausgestellt hat und beffen Bertstätten überbaupt nur sehr Tuchtiges liefern, sehen wir eine Maschine von 30 Pferden mit achtundvierzig Umdrehungen p. M. zu 28,000 fr., eine andere von 20 Pferden mit achtzig Umdrehungen p. M. zu 16,000 fr. und eine britte von 6 Pferden zur Bewegung einer Luft, und einer Wasserwunge eines Zudersiede Apparates, welche lehtere durch die Beseitigung ber Rolben bes Dampschlinders und bes Pumpenstiefels an berselben Rolbenstange, sowie durch eine eigenthümliche sehr elonomische Benuhung des aus dem Cylinder austretenden Dampses zum Abdampsen der Juderaustöhungen in den Audersiedereien vielfach Eingang gefunden bat. Diese Maschinen zeigen nichts Neues in ihrem Baue, sind aber in allen Theilen sehr zwedmäßig konstruirt und ebenso solie als sorgsaltig ausgeführt.

Aarinang aus Lille, welcher im Jabre 1848 für feine Bolfichen Mafchinen mit gesonderten Colintern bon ber Societe d'encouragement ben großen Preis erhalten bat, lieferte eine Boolfiche Maschine bon 25 Pferbetraft mit bariabler Erpansion, an welcher bie beiben Colinter aus Ginem Stude gegoffen find und nur ber Hochrudevlinter mit einem Mantel verseben ift. Die Erpansion wird burch ben Regulator so dirigiet, bas bie Maschine bei geringer Geschwindigkeit ohne Erpansion arbeitet, bagegen um so ftarfere Expansion eintritt, je mehr sich die Centrifugalpentel beben, woburch die Ceffnungen ber Dampstammer vermittelst zweier Schieber immer mehr geschloffen werben.

Die Mafchine, welche Tenbrind und Ovdhoff von Nar-le-Duc ausgestellt haben, von 15 Pferbefraft und mit bundert Umbrebungen p. M., unterideibet fich von ben gewöhnlichen Mafchinen biefer Art nur burd ibre eigenthumliche Einrichtung jur Beranterung ber Expansion burd Bermittelung bes Regulators und gezahnter Raber mit Sperrfegeln, welche zwar febr finnreich, aber nicht einfach genug ift, um zu einer ausgebehnteren Berbreitung zu berechtigen.

Grev Cobn von Belleville ftellte eine Mafchine von 40 Pferbefraft aus, welche burd eine an ber Moberatorwelle angebrachte Rabischeibe mit veränderlichem Rrummungs-Salbmeffer regulirt wird. Bur Verminderung ber zu raschen Abnuhung bes Enlinders laft Freb, was auch sonft wohl geschiehe, die Rolbenftange burch beibe Dechplatten bes Eplinders hindurch geben.

Rouffet von Paris lieferte eine größere und eine fleinere Expansions. Mafchine obne Rondensation nebft einem mit Golg umbullten Dampflefiel, woran wir ein Desborbebides Manometer erbliden, welches bem bereits erwähnten Bourdonichen Metall.Manometer nicht febr nachteben burfte. Martin fen. von Paris zeigte eine löpferbige Erpanfions Mafchine mit boppeller Umbillung bes Evlinders zu bem geringen Preise von 7000 fr., und Mariolle-Bingnet von Gaint-Oneutin eine Rondenfations Maschine mit Erpaufion von 18 Pferbefraft, welche etrafo, wie die vorder genannte Maschine, nichts Befonderes barbietet, aber recht gut gentriet ift.

Bon Borug fen. aus Rantes endlich feben wir eine Mafchine gur Bewegung eines Rabuens mittelft einer bydranlifchen Preffe, woburd in 10 Stuuben ein Schiff von 240 Ionnen gelaben ober ausgelaben werben fann.

In ben Cefterreichischen Maschinen mit horizontalen Chlindern übergebend, führen wir junk an eine eben so gut gearbeitete als zwedmäßig konftruirte Spferdige Maschine von Comit in Wien, welche mit einer boppeltwirfenten, far eine Juderstederei bestimmten Custempe verbunden ift. Diese Maschine, welche zum Preise von 15,000 fr. angegeben ift, juit, abgesehen bavon, daß ber Rolben des Dampseplinders und ber bes Pumpenftiefels an berfelben Rolbenstange angebracht sind, nichts besonders Leachtenswerthes, verbient aber m jeder Sinficht dieselbe belobende Anertennung, welche wir oben in Betreff ber vertifalen Moschine bes genannten Auchtellers geauspert haben.

Eine andere Cefterreichische Mafchine, von ber R. R. Butte ju Refcipa eingefandt, mit Etrebensonicher Rouliffe, welche eine variable Erpanfion und die rudgangige Beweung ermöglicht, fieht ber vorgenannten, namentlich an Affurateffe ber Ausführung, bebentet nach.

Befonderes Cob verdient die patentirte Mafchine von Schäffer und Budenberg in Agbeburg, für welche ber angesehrt Preis von 570 fr. sebr niedrig erscheint, sowohl wien ber zwedmäßigen Anordnung in ihrem Baue, als wegen ber fleißigen Ausführung. Dieleben Ausfielten Ausfielter haben außerdem ein Sortiment ibrer Manometer ausgelegt, welche auch meiteren Areise die verdiente Auerlenuung zu finden scheinen, wie dies 3. B. aus einem Ciemplar derselben hervorgeht, was wir an der ausgezeichneten Cosomotive von Randsomes und Suns aus Ipowich in der Ausstellung wahrgenommen haben.

Cail, Sallot und Comp. aus Bruffel lieferten eine horizontale Dampfmafdine zur Brwegung einer Luft. und einer Wafferpumpe für eine Zuderfiederei von gang abnlichem Bus, wie die oben befprodenen Mafdinen von Cail und Comp. in Paris.

Barret, Egall und Andrewes ans Reading haben eine book einfach und fehr folib fonkruirte Mafchine von 8 Pferbetraft eingefandt, welche nur 20 Rilogeamm Strintoblen ber Stunde exfordert und mittelft ber intereffanten Appolischen Pampe 13,400 Liter Baffer 3 Reter boch bebt.

3mei andere gang vorzügliche Mafchinen biefer Art, welche fich im öftlichen Theile tet Annege vorfinden, gehören Randsomes und Sims aus Ipowich und Claptou, Schuttlewerth und Comp. aus Lincoln, von welchen beiben Ctabliffements wir später auch noch mei ansgezeichnete Lotomobilen anzuführen haben. Die Claptoufche Mafchine ift, wie bie Mafchinen von Fland aus Paris, febr tompenbios und leicht transportabel.

Eine wegen ihrer zwedmäßigen Ronftruftion und forgfältigen Unsführung febr beachtenwertbe borizontale Mafchine, bei welcher bebufs ber Steuerung die Errentrif burch eine Rutel vertreten ift, bat Steuestrop aus Chriftiania eingefandt.

Einen ber intereffantesten Gegenstände in tiefer Abtheilung bilbet bie Amerifanische Raidine von 12 Pferben, welche einen Bentilator bewegt, von Gebrüber Wethereb in Beitimore, wegen ber babei stattsindenden, wie es scheint, sehr gelungenen Anwendung von tombinirtem Dampf. Aus einem gewöhnlichen Generator führt ein Schlangenrohr burd ben Femerranm, um einen Theil bes erzeugten Dampfes bis auf etwa 400° Bahrundeit (21145° Celfins) zu erhipen. Diefer siberhifte Dampf trifft bann unmittelbar vor bem Simtrite in ben Chlinder mit bem gewöhnlichen gefdtigten Dampfe von 250° Jahrundeit (ober 1215° Celfins) in bem eigentlichen Dampfrohe (warum nicht lieber in der Dampstommer selbs?) zusammen und soll dann plohlich bie barin und vorsindlichen nicht erpanstibeln Buffenth vorsandeln), wodurch eine

gang außererbentliche Erhöhung ber Erpanfivfraft bes Dampfes erzielt warbe. Rach ben Berfachen, worüber bie Aussteller fortwahrend tabellarifche Berzeichniffe aufnehmen, beträgt bie Spanunug im Dampfeplinder für ben tombinirten Dampf burchichtich 4 Atmosphären, mabrend ber gefättigte Dampf nur 2 und ber überdichte Dampf nur 23 Utmosphären Spannung zeigt. Durch tiefe Anwendung von tombinirtem Dampf erhielte man also aus berfelben Menge bes tonfumirten Brennmaterials ungefähr bie boppelte Wirlung, als auf bie gewöhnliche Art. Das angegebene Berfahren ift bereits in England und Franfreich patentiet.

§. 37.

Oscillirente Dampfmaschinen.

Bei ben Dampfmaschinen biefer Art, welche fich besonders burch ihre große Einsachbeit empfehlen, indem bie Bewegung ber Rolbenftange burch eine Rurbel unmittelbar auf bie Betriebowelle übertragen wird, bat ber Cylinder gewöhnlich in der Mitte zwei burchdohrte Japfen, mit welchen er in entsprecheuden horizontalen Lagern ruht, und beren Sohlungen zur Ju- und Abführung bes Dampfes dienen. Diese Anordnung führt, außer der beträchtlichen Reibung und Abführung ber Achten und Japfenlager, auch noch ben Nachtheil mit sich, baf die hohlen Achsen von dem durchströmenden Dampfe ungleichmäßig ausgedehnt werden, wodurch leicht eine die Bewegung erschwerende Riemmung in den Lagern entsteht. Durch besondere Einrichtungen ift jedoch spater bieser Uebelstand beseitigt worden.

Die bedeutenbfte Frangofifche Mafchine biefer Art in ber Ausstellung ift Die von Bober aus Lille; fie ift nach bem Boolfichen Softem gebaut, von 18 Pferdefraft und jum Preise von 13,000 fr. angegeben. Gie zeigt in ihrer Konstruttion nichts Außergewöhnliches, ift aber, wie fich von einem so renommirten Konftrufteur nicht anters erwarten last, eine in jeder Beziehung tuchtige Arbeit.

Bechu Cohn aus Paris bat eine fleine veldlitrente Mafchine ausgestellt, welche gur Bewegung einer Sobelmafdine und einer fleinen Muhle benut wirb. Gie hat zwei übereinanderliegente Steuerungefchieber.

Balbeliebre von Et. Pierre-les Calais zeigt eine oseillirente Mafdine von 3 Pferdefraft, welche per Minute 150 Umbrebungen macht und fur bie intereffante Tullmachichine bes Ausstellers als Motor bient.

Bon nicht Grangbfifden Mafdinen biefer Art fubren wir zuerft an zwei Mafdinen bon Leftor. Storteur in Bouteng . Aimeries (Belgien), bei welcher bie Steuerung obne Schieber ftattfindet und baburch bewerfstelligt wirb, bag bie Cylinder, und zwar bei ber einen in ber Mitte, bei ber antern in einer Entflade, mit burchbobrten balbenlinderformigen Anfaben auf einem Cager verilliren, bas jugleich bie Dampftammer abgiebt und jur 3uführung und Ableitung bes Dampfes mit entsprechenten Durchbohrungen verfeben ift. Gine einfachere Disposition ift nicht wohl beutbar, und ber Augenschein lebrt, bag bie Ibee auch praftifd ift, benn bie beiben Majdinen funftioniren gang porguglid. Diese Ibee ift integ nicht neu, fontern rubrt von tem Grangofischen Ingenieur Gaivre gu Rantes ber. Derfelbe giebt eine Mafdine au, wie fie auch icon in ber Parifer Ausftellung im Jahre 1839 ju feben mar, bei welcher ber Colinker an feinem unteren Ente mit einem Rugelgapfen ber. feben ift, ber in eine tugelformige Pfanne genau paft. Die Rugel ift mit zwei bis in bas Innere bes Cplinders gebenten Definungen burdbobrt, und zwei eben folde Durd. bohrungen fint in ter Pfanne angebracht, welche mit ten Dampfguführunge . und Dampfableitungs-Ranalen fommuniziren, fo tag beim Sin . und Berichmingen bes Eplindere biefe Deffnungen ber Rugel und ber Pfanne abwechfelnb in entfprechenber Beife aufammentreffen und fo bie Dampfvertheilung bewirten.

Eine abnliche Einrichtung hat bie mit ihrem Chlinder pendelartig schwingende Englische Maschine von Williams aus Bath, welche mit 6 Pferbefraft 4 Abtheilungen ber Trans. miffion in Bewegung fest. Dieselbe ift auf variable Expansion eingerichtet und bewegt bie Belle nach Belieben vorwarts ober rudwarts; ihr Preis ift 6000 Fr.

Rad temfelben Spftem fint bie brei obeillirenten Mafdinen, welche Toubley und Read won Rem Dort ausgestellt haben, eine von 4, eine von 2 und eine von 1 Pferbefraft; fie unterfdeiben fich jetoch baburch, baf bier aus bem Unterlager, bas ans zwei Galften beftebt, welche bie Dampffammer bilben, ber Dampf feitlich in ben Cplinber gelangt, und zwar burd Deffnungen in ben beiben Bangenftuden, melde bie maffine Cominsungsachfe tes Cplinters aufnehmen. In ten Geiten bes Colinters find foncentrifc mit ben Bapfen runde Scheiben angegoffen, beren eben gefdliffene Auftenfläche zwei Definungen zeigt, welche bie Mündungen ber in ber Eplinberwand angebrachten Rauale bilben, bie mit ben immeren Raumen oberhalb und unterbalb bes Dampffolbens fommuniciren. Sierburch wert noch ber besondere Bortheil erreicht, baf bie burch ben Dampforud sonft bedingte Berbung und rafde Abnuhung ber Steuerung megfällt, indem bie Preffung bes Dampfes ber won zwei biametral entgegengefesten Seiten ftattfintet und fich fonach aufbebt. Auch biele Cimridtung ift nicht neu, benn icon in ber Berliner Ausstellung im Jabre 18441) faben wir eine nach biefem Pringip tonftrnirte Mafchine von ben Mechanifern Lindner und forpe, ehemaligen Boglingen bes Roniglichen Gemerbe Inftitute, von welcher fich bie eben beideriebene binfictlich ber Dampfvertheilung und bes gangen Baues ber Sauptfache nach mde wefentlich unterscheibet. Die eine von biefen Maschinen ift ohne Rontensation und ebue Erganfion; Die zweite, and obne Rontenfation, bat eine befondere Ginrichtung, burch welde man fie nad Belieben mit ober obne Erpanfion arbeiten laffen fann, und ift außertem fo touftruirt, baf man fie auch rudwarts geben laffen und ihre Gefdwindigleit verandern fann; Die britte jeidnet fich burch ihre mahrhaft enorme Gefdwinbigfeit aus. Diefe mtereffanten Mafchinen fint überties eben fo gut ausgeführt als zwedmäßig foustruirt, und laffen überhaupt, abgefeben von ihrer nicht febr gefälligen form, faum etwas ju winfden übrig.

1) Amtlicher Bericht über bie Allgemeine Deutsche Gewerbe-Ausstellung. Berlin 1846. II. S. 469.

§. 38.

Rotations . Dampfinaschinen.

So fehr fic die Maschinen mit rotirenten Rolben, namentlich ihrer großen Einsachbert balber, in ber Theorie empfehlen, so wenig befriedigend zeigten fich alle die vielsachen bender ausgeführten Renftrustionen in der Prazis wegen ber, wie es scheint, unnberfteigslichen Schwierigseit eines hinreichend bampfrichten Berschluffes. Un den in der lehten Zeit befaunt gewordenen Motations-Maschinen ist auch fein besonderer Fortschritt wabrzunehmen, wad es scheinen sogar einige längst besannte Einrichtungen, wie z. B. die von Stiles in Baltimore erfundene und mit einer Rraft von 60 Pferden zur Bewegung eines Dampfsichesse Surprise angewandte Maschine, ben Ausstellungs-Gegenständen biefer Art nicht nachzunkehen. Angesichts bes vererwähnten großen Uebelstandes auf der einen und der großen Baltommenheit anderer Dampfmaschinen-Konstruttionen auf der anderen Seite find bei den prot besannten, durchaus befriedigenden Mechanismen zur Verwandlung der gerablinigen zu die rotirende Bewegung auch für die Folge unsere Erwartungen von den Rotations-Maschinen nicht groß.

Die einzige Frangofifde Rotations - Mafchine, welche fich in ber Ausftellung finbet, in von Moret in Paris; fie bient jur Bewegung einiger Robmafchinen und funftionirt gang befriedigenb. Ihre Konftrution giebt jn feiner befonderen Bemertung Anlas.

Eine Belgifche Rotations . Mafchine von Gnibal aus Mons befteht aus zwei Trommein, in benen fich fchief auf ber Achfe ftebenbe Scheiben umbreben; ber Dampf wirft in ber erften mit Hochbend, nachbem er aber aus biefer in bie zweite gelangt ift, wie bei ber Boolfiden Mafchine mit Rieberbend.

Die Englische Rotations - Mafchine von Ballet und Ricole aus Birmingham von 5 Pferbetraft, und 400 Umbrehungen per Dinnte machenb, bat einen ercentrifden Piften, welcher fich in bem Dampfeplinder fo umbrebt, daß er tontinuirlich in einer mit ber Umbrebungsachse parallelen Linie die Bandung des Cplinders berührt, wodurch ber Dampfraum des lepteren in zwei Theile zerfällt, von benen der eine mit bem Generator, der andere mit bem Rondensator in Berbindung fieht.

Bei ber fpharischen Raschine von Grap aus Lenton, welche mit & Pferbefraft eine Abtheilung ber Transmission treibt, macht in einer spharoibischen Trommel ein halbzirfelformiger Rolben burd ben alternirend von ben entgegengesesten Seiten wirsenden Dampsbruct obeillatveische Viertelbumdrehungen um eine horizentale Acht, welche burd zwei Stopfbuchsen gebt. An bem einen Ende dieser Achte ift außerhalb ein halber Balancier angedracht,
ber feine hin- und hergehenden Viertelbumdrebungen burd Vermittelung einer Plevelstange
und eines Rrummiapsens in die Rotationsbewegung umwandelt.

Außerbem ift noch eine andere Englische Metations Mafchine von 5 Pferbetraft ju erwähnen, bie Rennie und Cohn aus Conton unter bem Ramen mouvelle machine a disque ausgestellt haben, welche per Minute Mil Umbrebungen macht und eine Wafferpumpe in Bewegung fest. Diefelbe ift von gang eigenthumlider Ronftruttion, aus welcher ber Aussteller ein ftrenges Gebeimnif macht.

§. 39.

Majchinen mit Luft und mit tombinirtem Dampf.

Als einen nicht unintereffanten Ausstellungs. Gegenstand muffen wir die Mafchine mie erwärmter Luft von Franchet aus Paris anführen, welche wir indest lieber in Bewegung gesehen hatten. Dieser Motor soll burch plobliche Erwarmung und Abfühlung der Luft, die aus einer von vier enlinderformigen Rammern in die andere gelangt und innerbald einer Minute, der Angabe nach, dreimal ihre Temperatur um IIII burch Kontrafrion und Dilatation verändert, seine Wirfgamfeit ausern, 2 Pferdefraft gaben, 180 Umbredungen ver Minute machen und per Pferdefraft und Stunde nur 1 Rilogramm Steinstohlen konsumiren.

Eine gang eigenthumliche Ronftruftion zeigt ferner bie Mafchine, welche Daecal von L'oon unter dem Namen moteur générateur à combustion comprimée ausgestellt bat. Es beftebt biefelbe aus einem bermetifd verfdlienbaren Generungsraume, einem Colinder mit Rolben ic. und mit gewöhnlicher Steuerung, einer Compreffions . Luftpumpe unt einer Speifepumpe - Alles toppelt. Der Beuerraum bat oben und unten eine genau verfoliefbare Thur jum Ginbringen bes Brennmaterials und Abgieben ber Afche x.; in benfelben muntet ein Rebr aus ter Luftpumpe, um bie jum Berbrennen erforderliche Luft que guführen, gleichmie burch bie Speifepumpe bas Waffer in gang fleinen Quantitaten in benfelben Recipienten geleitet wirt, um fofort fic ploglic in Dampf ju verwandeln, ber bann, mit ben Probutten ber Berbrennung gemengt, burch ein mit Bentil verfebenes Robr in ben Cplinter übertritt, um bort in ber gewohnlichen Beife jur Birfung ju gelangen. Es mare und febr intereffant gemefen, bas Coiff ju feben, meldes mabrent ber Aus. ftellungezeit mittelft einer folden Dafdine auf ber Geine fabren follte. Go febr uns biefe Ibee bon Pascal in mander Begiebung anspricht, fo muffen wir boch an ber Butunft feiner Mafdine ftarf zweifeln, namentlich megen ter Umftanblichfeit, welche mit ber Unterbaltung ber Geuerung überbaupt und befontere and in Betreff bee bermerifden Berichluffes verbunden ift --- neue Chargen burften fdwerlich obne nambaften Dampfverluft ju beweit. ftelligen fein - fobann megen ber Comierigleit in ber Regulirung bes Jurritts ber jum vollfommenen Berbrennen erforberlichen Luftmenge, und enblich megen ber Unremigferten (Raud, Afde ec.), welche mit bem Dampfe und ben Berbrennunge . Probuften fo leicht in ben Culinder eindringen fonnen.

Bon bu Tremblav und Givort in t'non faben wir eine Beidenung feiner machine a vapeur d'einer. Bei biefer Mafchine, welche aus zwei fdiefliegenben Colindern beitebe, beren Rolbenftangen an benfelben Rrummjapfen geben, wird bie Ronbenfation bes Baffere temefes nach feinem Austritte aus bem erften Cplinder jur Erzeugung von Aether. ober Eblervformdampfen benunt, welche im zweiten Colinder ebenso wie ber Wasserdmpf im erdien wirten sollen. Wie es beift, last du Tremblav gegenwartig Schiffsmaschinen in erofem Rafftabe nach biefem Gostem ausfahren, was auf gunftige Resultate hindentet, uricht er bei feinen Bersuchen erhalten haben mußt. Uns scheinen der wegen der großen sindingseit bes Achters erforderliche außerst genau hermetische Berschlift des Kondensaturs mit ben Aetbergefährn, sowie die leichte Entzündlichkeit ber etwa entweichenden Aethertampfe, ber bebe Preis bes anzuwendenden Aethers oder Chlorosoms und die gefährliche Burung ber Dampse bes lehteren auf die Gesundheit bes Menschen einer nuhendringenden aszemeineren Berwirflichung bieser finnreichen Ersindung sehr entgegenzustehen.

§. 40.

Reue Spiteme und Mobelle.

Ein gang befonberes Enftem von Dampfmafdinen (obne Rolben) führt me Galp . Gazalat aus Darie vor. Geine Mafdine befteht aus pentelartig aufgehangten ringformigen Gifenrobren, melde bis ju einer gemiffen Bobe mit einer leichtfluffigen Metalllegerung gefüllt fint, bie burd eine Feuerung gefdmolgen wirt. Der Dampf gelangt burd eine am obern Theile bes Apparates angebrachte gewihnliche Steuerung abwechselnt auf ten entgegengefenten Geiten in bie Robren, brudt bas gefdmolgene Detall nach ber entwerngefehten Ceite, moburd ber Comerpunft bes bangenten Robrenfpftems verrudt unb tujes Rebrenfoftem (von betrachtlichem Gewichte) in pentelartige Comingungen verfest und. Die Art ber Birfung und Rraftubertragung veranschaulicht ber Aussteller gleichzeitig, mbem er fich bierbei bes Quedfilbere ftatt bes leichtfluffigen Metalle bebient, an zwei befonbren Mobellen, von benen bas eine perpetuirlich burd Dampfbrud in Bewegung erhalten unt, mabrent bas antere nach Belieben babnrd in Gang gebracht merten fann, bag man mittelft einer beblen Rautschudfugel nebft Coland burd ben Drud ber Banb, woburd bie ausgewegte Luft in fomprimirtem Buftante gegen bas Quedfilber in bie it. Robre errieben-wirt, unt burd Radlaffen bes Druds bas Quedfilber in Bewegung verfeht. Benn biefes Softem nicht in anderen Beziehungen bei feiner Anwendung mit befonderen Edmierigfeiten verbunden mare, wogu wir namentlich auch bie Befahr bes Berfpringens ter Rebren beim Erftarren bes Metallgemifches rechnen, fo wurde fich baffelbe wegen ber Befeitigung bes Rolbens, fowie überhaupt wegen ber großen Ginfachbeit febr empfehlen. Diefe Thee ift übrigens auch nicht nen und es burfte fogar bas Daftermanniche Rab frant. Predti's teconol. Encuflopatie Bb. III. G. 685. und Gehler's ponfifal, Bortere bud 3h. II. 3. 434.), welches auf bemfelben Pringip berubt, wobei aber Baffer bie Stelle ber Detallegierung vertritt, und welches Baber in Dunden and mit einem Detallgemifd bat ausführen laffen, entichieben ten Borgug berbienen.

Galy's Apparat erinnert ferner an eine Mafdine, von welcher Amontons icon 1609 ber Parifer Afabemie eine Beschreibung vorgelegt bat. (Mem. de Par. 1609 p. 112.)

Bon ausgestellten Dampfmaschinen . Mobellen verbienen befonbere Beachtung:

Die in jeder Sinficht ausgezeichnete Englische Maschine von 25 Pferbetraft, welche burd Bermittelung von 5 Abtheilungen der Transmissionemelle alle in Thatigkeit befindsichen Englischen Spinn- und sonftigen Maschinen in Bewegung seht, von Lob und Gregor m Gladgow, ein Mobell von ber berühmten Maschine von Gimla von 600 Pferbetraft;

sobann bie atmosphärische Maschine mit brei Chlindern von Seaward und Capel in London, ein gleichsalls sehr vorzüglich ausgeführtes Modell von ber Dopferdekräftigen Maschine Bonder, welches mit 30 Pferdekraft vier Abtheilungen der Transmission treibt, seiner zwei sehr intressante Modelle in ih der natürlichen Grobe, welche das Französische Gewernement ausgestellt hat: eine Schraubenmaschine von 900 Pferdekraft, 1854—1855 was den Planen von Dupup de Lome im Hafen von Toulon ausgesührt, und die Dampf-

mafdine von 960 Pferben bes Schraubenfdiffes Ce Rapolcon von 90 Ranouen, von bem

établissement impérial d'Indrel;

fowie enblich ein bewegliches Motell von it natürlicher Große von einem Dampf. padettoot (Danute) von 310 Pferbefraft, mit einer Gefdmintigfeit von 24 Rilometer per Stunde und einer Tragfabigfeit von 600,010 Rilogr., biefes Motell ift außerft forg. fâltie auberführt und bat die Compagnie anonyme des services maritimes des messageries impériales ju Paris 7000 Arbeitstage gefoftet.

Bon ben übrigen minder bedeutenden Dampfmafchinen Mobellen führen wir noch an: ein bewegliches Motell mit Reffel von Coutant in Parit, und amei icon gearbeitete Defterreidifche Mobelle.

S. 41. Dambfbammer.

Die von Revollier und Comp in Parie, von Geuin unt Comp. in Paris, von Zurd aus Chartres, von ter Compagnie des établissements Cavé in Baris, fowie von Savrel in Paris und von Egelle in Berlin ausgestellten Dampfhammer find faft fammtlic gang tuchtige Ausftellungs. Megenftante, welche aber in Betreff bes bier bauptfachlich in Betracht tommenten Theiles, nämlich ter als Motor tienenten Dampfmafdine, nichts befonters Bemertenswerthes barbieten. In Beziehung auf bie lestgenannte Mafdine, welche übrigens ebenfo, wie jene von Mevollier, in jeter Sinficht ausgezeichnet zu nehnen ift, tounen wir bie Bemerfung nicht jurudbalten, bag es une aufgefallen ift, von Egells nur einen Dampfhammer nach bem Datente von Dalen, und nicht auch wenigftens eine folde Mafdine nach feinem eigenen Softeme aufgeftellt ju feben, fowje wir benn überbaupt eine weit ausgebehntere Betheiligung an ber biebjabrigen Belt-Ausstellung von Seiten bes genaunten renommirten Ctabliffements und mander anterer ausgezeichneter Preufifder Maiconenhauanftalten erwartet batten; benn wenn auch, um nur pon ben Berliner Mafdinen. bauern ju fpreden, bas Ctabliffement Borfig burd eine ber ausgezeichnetften Cofomotiven ber Ausstellung vertreten ift, fo batten bagegen anbere Mafdinenbauanftalten Berlins, wie Boblert, Freund und Soppe gar nichte eingefandt.

S. 42.

Generatoren und Dampfbeigapparate.

Bas bie in ber Ausstellung vorfindlichen Dampfmafdinenteffel anlangt, worüber im Borbergebenden gelegentlich ichen Einzelnes angeführt worden ift, fo bleibt es in Anbetracht ber boben Bidtigfeit berfelben für bie Dampfmafdinen und fomit fur bas gefammte Inbuftriewefen febr ju bedauern, bag überhaupt nur fo menige, und abgefeben von bem bereits befprodenen Generator ber Gebrüber Bethereb aus Baltimore, mit Musnahme von Cotomotivfeffeln, aubichlieflich nur Granzofifde Dampfteffel ausgeftellt fint, und baft felbit bie meiften und gerade bie intereffanteften babon, namlich bie in Thatigfeit befindlichen, nur von wenigen Befudern ber Ausftellung gefeben merten.

In bem auf ber Rorbfeite bes Unnere angebauten Reffelbaufe, welches fur bie jur Bewegung ber Mafdinen und fonftigen Apparate bienenten Dampffeffel bestimmt ift, befinden fid junadft brei Reffel mit einer eben fo finnreiden als zwedmagigen Ginrichtung, für welche hauptfachlich ber Austreller garrot aus Paris im Jahre 1849 bie Salfte bee von ber Société d'encouragement ausgesehren Preises von 10,000 fir. erhalten bat; biefelben reprafentiren gufammen 110 Pferbefraft. Babrent bei ben gewebnliden Refieln mit Gieberobren tiefe unter bem Reffel angebracht fint, bat Garcot tiefelben bober gelegt, und gmar in ber Weife neben bem Reffel übereinander, bag bie Teuerung guerft auf ben Reffel wirft und bann bie Probutte ber Berbrennung von oben nach unten'nm bie Sieberohren geführt werten, wahrend bas Waffer ben gerade entgegengesehten Weg macht wie die Flamme, und baffelbe also auf seinem Wege nach bem Reffel und Dampseplinder ftusenweise immer mehr erhipt wird, ba bie Fenerung am fraftigsten auf ben Reffel selbst wiedt, wahrend tie beihen Gase sich in bem Mafie abfühlen, als sie sich bem Schornfteine nabern. Diese Guridtung verdient besbalb nachgeahmt zu werden, weil burch sie beihefte Flamme mit bem heihesten Wasser in Berührung tommt und erft nach gehöriger Abfühlung entorieben tonn.

Reporu und Comp, aus Paris haben in bem Reffelhaufe nach bem Plane von Melinos einen Lauchverzehrenben Dampfteffel mit innerer Fenerung, nach Art ber Cofomotiveffel aufgeftellt, bei welchem, um ben Rand zu verbrennen und um zugleich mit einer bestimmten Menge Brennmaterial bie größtmögliche Menge Dampf zu erzengen, miterist eines Bentilators burch mehrere freisförmige Ceffnungen Luft in ben Feuerraum einsehlafen wird. Mangel an Ginfachbeit und die Schwierigfeit, die Wirfung bes Bentilators is zu reguliren, baf eben nur die zum volltommenen Berbrennen erforberliche Luftmenge einzehlafen wird, burften ber allgemeinen Ginführung bieses Apparates, ben wir in bem ausgestellten Exemplate in sehr befriedigender Beise sunttioniren sehen, wesentlich entsepunkten.

Der Dampferzengungs Apparat von Beaufume, welchen Pommereau und Comp. aus Baris, 19 Rue Martel, im Reffelbaufe ausgestellt haben, besteht aus einem Ofen mit gewöhnlichem Dampfleffel und aus einem gesonderten ganz geschlossen Generraume, in weldem bas auf einem Rofte in unvolltommenem Berbrennen befindliche Brennmaterial durch ernen Bentilator angesacht und in Gase verwandelt wird, die dann unter den Ressel bes andern Ofens geseitet und dort mit Gulse der Luft aus dem Bentilator vollständig verdraunt werden sollen. Der Angabe nach liefert l Rilogr. Steintoblen 10,34 Rilogr. Dampf. Die vollständige rauchverzehrende Wirtung blese Apparates, welcher gar feines Rauchganges bedarf, hat uns boch überrascht; boch durfte auch bier die genane Regulirung des Luftzutrittes in die beiben Jeuerraume (durch den Bentilator) eine für die gewöhnliche Prazis kamm zu überwindende Schwierigkeit abgeben.

Eine andere rauchverzehrende Borrichtung ift bei einem Beigapparat im Arbeitslofal bes Parifer Bahnhofes ber Oftbahn eingerichtet und wurde gelobt. Wabrend ber neue Brennftoff bei gewöhnlichen Seizapparaten oben aufgeworfen und ber entstehende Dampf burch ben Rauchfang ber Luft zuzeführt wurde, wird bei biefem Apparat ber neue Brennftoff, aus fleingefolagenen Roblen bestehent, durch zwei Geitentanale ber im Brennen begriffenen Raffe von unten zugefchoben, alfo ber entstehende Rand (wie bei bem patenbirten fintlofen bes Berichterfalters) durch bie volle Gluthbibe bes femers geleitet und auf biefe Beife verzehrt. Es eröffnet sich baburch bie Aubsicht, fünftig die Umwohner von Fahritanlagen von der Belästigung ber Rauchniederschildige befreien zu können.

Der Rehrenteffel in gemanertein Ofen von bem Ingenient 3. B. Clavieres aus Baris, rue Blandes 91, welcher hauptfaclic auf fonelle Erzeugung bes Dampfes von bober Spannung berechnet ift, scheint uns fower zu reinigen und überhaupt etwas tomplizirt u fein, bod ift er wegen feiner ichnellen Dampferzeugung für mancherlei Zwede, namentlich für Dampffciffe intereffant.

Außer biefen funttionirenten Dampfteffeln, welche in tem ze. Reffelhause aufgestellt unb nur mit besonderer Erlaudniß juganglich find, verdienen von ben im Anbstellungsgebande felest besindlichen Apparaten biefer Art noch erwechnt zu werden die beiden schwen Dampftefel von Durenne Sohn aus Paris mit innerer Teuerung und Manometer von Bourdon; ber eine ist als Lossmotivteffel eine in jeder Sinsicht musterhafte Arbeit; der andere ist außerft finnereich sonstruit und von sehr sauberer Ausführung, erscheint und aber auch etwas zu sompliziet; I Ril. Steinsohlen soll 9 Ril. Dampf geben.

Bei bem Robrenfeffel von Gebruber Dueg aus Bived les Lille ift ber Theil, welcher

bie Benerung einschließt, von bem Theile, ber bie Stohren entbalt, abgesondert. Durch eine befondere Rommunisationstohre aber, welche beibe Theile mit einander verdindet, gelange bas Baffer aus ben Robren in ben Reffel. Die Ansfteller haben außerdem auch in einer Reichnung die Unwendung ihres neuen Cyftems auf Reffel mit Siederthren bargestellt, wo man brei Siederobren über bem Dampfteffel fieht.

Der Dampfleffel von Boutignn aus la Billette enthalt im Junern mehrere übereinanderliegende durchlöcherte Blede, an welchen fich ber Pfannenftein ausent, so daß baburch
bie Reffelwante felbft frei tavon bleiben und abgesehen von ben antern bamit verbundenem Bortheilen auch ein rascherer Uebergang ber Warme in bas Waster bewirft wird, woraus
fich bie in Bezug auf die Cetonomie bes Brennmaterials sehr gunftigen Refultate, welche Bersuche mit biesem Restel geliefert baben, ertlaten lassen: (7,5 Ril. Dampf auf 1 Ril.
Steinfoble).

Als einen fehr intereffanten Ausstellungsgegenftand bezeichnen wir einen vorzüglich gearbeiteten Dampsteffel von Gubitahl, welchen Gebrüber Jadfon, Petin, Gaudet n. Comp. aus Rive de Gier und aus Bierzon ausgestellt baben; berfelbe bat bei 5 Meter Lange und I Meter Durchmeffer ein Gewicht pon 1000 Kil.; die Blechbide beträgt nur 6 Millimeter, ber Reffel ift aber auf eine Zpannung von 15 Atmosphären geprüst, was etwa 13 Millimeter startem Ciscubled entsprechen würde. Die Anwendung des Stable zu diesem Zwecke verdient trob bes bobern Preises für den Stabl gegen Ciscublech bei gleichem Gewichte, wegen der gebern festigleit und baburch möglichen Reduttion bes Gewichtes ganz besondere Beachtung.

Bon ben vielen bezüglichen Details ber Ausstellung verdienen noch als beachtenswerth bervorgehoben zu werden ein Apparat zum Ermarmen bes Speifervaffers unter bem Ramen Spitrobnalebe von Legtis, Choifp und Ligon zu Paris, und eine abnliche Ginrichtung unter bem Ramen regenerateur de vapeur von Belly und Chevalier zu Paris, sowie ber magnetische Mafferstandszeiger (Schwimmer) mit Sicherheitspfeise von Lethoullier-Pinel zu Paris.

Enblid ermabnen wir noch eines Dampfbeig. Apparates ohne Brennmaterial, bem Beaumont und Maper aus Paris ausgestellt haben und ber mit Recht bie Aufmertfamfeig ber Befucher ber Ausftellung vielfad in Anfpruch nimmt. Diefer Apparat bat ben 3wed, fonst verlorene Rrafte, wie z. B. unbenupte Baffergefalle zc. baburd zu utilisten, bast burd Reibung einer tonifden bolgernen Welle in einem Metallftude mit entfprechenber tonifcher Ausbohlung im Junern eines jum Theil mit Waffer gefüllten Behalters (Dampfteffels) Dampf erzeugt wird. Der auf tiefe Weise entwidelte Dampf tann naturlich nicht bie Bestimmung haben, bei Dampfmaschinen ale Triebfraft zu bienen, indem eine bewegende Rraft von etwa zwei Pferben erforberlich ift, um ein Arquivalent Dampf fur eine Pferbefraft zu erbalten; es ift vielmehr biefe Umwandlung von bewegenter Rraft in Barme bie birefte Umfebrung von bem wichtigen Bringip ber Dampfmafdinen, bei welchen bie Marme in bewegente Rraft verwantelt wirt. Der quaft. Behalter ift ein eiferner mit Bolg befleibeter Colinder von 2 Meter Lange und } Meter Durdmeffer; bie fonische Metallrobre (von Rupfer), in welcher ber mit einem Uleberjuge von Sanf verfebene bolgerne Griftions. fegel mit einer großen Beidmindigfeit (4(H) Umbrebungen per Minute) rotirt, befindet fic unter Baffer, an welches tiefelbe bie burd bie Reibung entwidelte Barme abgiebt, um baffelbe in Dampf ju verwanteln; Die zc. Achfe brebt fic naturlich in Eropfbuchfen, und es ift fouft ber Dampffeffel gang in ber gewöhnlichen Weife armirt, b. b. mit Speifepumpe, Ciderheiteventil, Marmpfeife, Edwimmer, Manometer (von Bourdon), Ibermometer und aufertem noch mit einem nich felbft regulirenten Apparate jum Schmieren ber Reibungs. fladen, fowie mit einem Abführungerobt fur ten Dampf verjeben. Diefer Apparat jut Anfammlung und Rupbarmadung ber burd Reibung erzeugten Quarme ift zwedmanig ein. gerichtet, und burfte bei ber Ginfachbeit feiner Ginrichtung mas bie Sauptfache anlangt; pielfade nuplide Unwendungen gulaffen, namentlich wenn man bebentt, wie viele Laufente ren Pferdetraften durch Richtbenuhung von Wassergefällen z. verloren geben. Junach eigert sich ber Apparat jur Anwendung für Seizungen ju den mannigsaltigften Zweden, wer Papiersadristion, Pulverfadristion, Judersiederei, Järderei, serner für Seizung von Gebäuden, in Roch und in Badeanstalten u. f. w. Wir haben mittelft besiehen in eingen Stunden 400 Liter taltes Wasser auf 130° erwarmt nub Dampf von 2½ Atmosfidienbrud verwandelt gesehen. — Ueberdies hat ber besprochene Apparat, welcher auch bertalb die Ausmersamseit der Franzolissen Regierung auf sich hingelenst hat, noch ein wisenschaftliches Interesse, indem er sich dazu eignen möchte, um über die Gesehe der Birmentwicklung durch Reibung zu erperimentiren und die bisher gemachten im Ganzen noch ziemlich bürstigen Ersabrungen in Betress bestei stattsindenden Einsusses der materielen Beschaftenheit sich reibender Körper, der Oberstächenderhältnisse, bes Druck und der Geschwindigseit zu wesentlich zu erweitern.

S. 43.

Ruppelung verschiebener Motoren.

Unter nicht seltenen Umständen werden zum Betriebe eines Etablisse mente zwei Motoren gleichzeitig benust, z. B. Wasserrad und Dampsmaschine, und zwar in der Regel lestere zur Unterstüßung der ersteren. Eine sest Wertuppelung dieser beiden Motoren dat, wenn die Geschwindigseiten nicht genau regulirt sind, den Nachtheil, daß bestige Stöße und Erschütterungen entsteben, auch die tostbare Dampstraft oft mehr in Anspruch genommen wird, als zur Unterstüßung der Wassertraft ersorderlich ist.

Die bem Maschinenbauer G. Ublborn zu Grevenbroich in Rheinvreußen unterm 17. September 1854 in Preußen auf 5 Jahre patentirte und von bemselben ausgestellte Vorrichtung bat nun den Zwed, die Mitwirlung der Dampsmaschine ohne Stöfe und nur in so weit eintreten zu lassen, als das Wasserrad nicht im Stande ift, die Betriebswelle mit der vorgeschriebenen Geschwindigseit in Umlauf zu erbalten.

Was bie Ronftruttion betrifft, fo ift bas Enbe ber burch bas Waffer. rab betriebenen Sauptwelle mit einer festen freisformigen Scheibe verfeben, welche fich innerbalb einer mit ber Schwungrabachse ber Dampfmaschine feft berbuntenen und eblindrift ausgeböhlten zweiten Scheibe breben fann. Der Rand ber letteren Scheibe liegt fast bunbig mit ber Glache ber erfteren und nimmt alfo mit Berüchschigung bes erforberlichen Spielraums ben innern Raum ber greiten Scheibe gang ein, welche burch einen aufgeicobenen und gegen ben Rand biefer Scheibe festgeschraubten Dedel veridloffen wird. Die Alache ber zur Masserrahmelle zugebörigen Scheibe ift mit zwei rabial angeordneten Vertiefungen verseben, und in jeder liegt bunbig mit ber Glade ber Scheibe ein junachft ber Welle um einen Bolgen brebbarer und mit einer Geber versebener Anaggen, beffen abgerundete Spipe bei ber Umbrebung ber Wafferradwelle lange ber inneren edlindriiden Glade bes Ranbes ber zweiten Scheibe gleitet. Diese colinbrifde silade bat zwei entsprechend ausgearbeitete Einschnitte, in welche bie Knaggenfpipen bei ibrer Umbrebung einfallen und auß benfelben frei wieber beraustreten, indem sich die Knaggen selbst um den oben ermähnten Bolgen breben. Die Wasserradwelle tann sich mitbin frei dreben, auch wenn die Dampsmaschine still steht. Wird leptere in Bewegung versest, so sindet eine Wirksamkeit derselben erst dann statt, wenn ihre Geschwindigkeit die des Wasserrades und der Sauptbetriebswelle übersteigt, also wirklich Vorspann nötbig ist.

Die Vorrichtung ist einfach und bem Moede volltommen entsprechent. Ein wesentlicher Theil dieser Vorrichtung, nämlich der brebbare Knaggen ober Jähne, ist in ähnlicher Weise icon früher bei ben lösdaren Rlauenfuppelungen in Anwendung gekommen. Indessen ist der Swed der bier ausgestellten Vorrichtung ein anderer und sind demgemäß auch in Bezug auf die spezielle Anordnung und Jorm der einzelnen Iheile entsprechende Aenderungen angebracht und als nen erfunden anzuerkennen. Auch weicht diese Konstruktion von der durch den bekannten Köchlin zu Mühlbausen im Elsaß zu gleichem Iwede konstruirten Vorrichtung wesentlich ab, und ist als praktisch zu bezeichnen. Die Jury erkannte bafür die Verdienst-Medaille 2. Klasse zu.

S. 44.

Pumpen, Lurbinen, Röhrenleitungen und Sprigen.

Leteftu, ingenieur hydraulicien, Bumpenfabritant ju Paris, batte Drud. und Caugpumpen von febr einfacher foliber Ronftruftion und aufer. orbentlicher Leiftungefäbigfeit ausgestellt. Alles für ben Annere und bie barin befindlichen Maschinen erforderliche Baffer murbe burch einige wenige bon Leteftu's Pumpen beichafft, mit benen, obne Gefabr ber Berftopfung, setbst bas ichmunigfte Waffer fortgeschafft merben tann. besieht aus einer burchlöcherten flachen metallenen Schale, beren Deffnungen burd eine zweite barüberliegende, rundum bewegliche und nur mitten an ben unteren Ibeil befestigte Schale von vulfanifirtem Rautschuck verbedt Beim Rieberbruden bes Rolbens werben bie Deffnungen frei, bie Gluffigfeit tritt über benfelben; beim Aufgieben legt fich bie Rautidud. ichale auf die Deffnungen und nimmt bie Gluffigfeiten in bie Bobe. Bufammenfenung empfiehlt fich insbesonbere ju Pfublpumpen in ber Land. wirtbicaft. Die Ginfügung von lebernen fratt ber Rautichudtlappen und Rolben empfiehlt fich wegen ber geringeren Glafticitat nicht.

Leteftu batte in seinem sehr großen Anortiment von Pumpen und Sprigen namentlich eigenthumliche Humpen von elastischen Gummi- und Leberschläuchen, beren Mechanismus bloß in einer Prebung bestand, welche bie Zaugrobre gusammenpreste und sie bann luftleer sich wieder öffnen ließ, so bas das Wasser aufgesogen und ber Mündung zugeführt wurde. Leteftu bat bisber für ben ersten Teuersprigen Tabritanten gegolten und ift wegen seiner Sprigen mehrsach burch Preismebaillen belohnt worden. Bei ber

zezenwärtigen Ausstellung wurden zugleich Versuche mit den ausgestellten Spripen gemacht, und während die beste Spripe von Letestu das 36 Meter bobe Dach kaum überstieg, bob sich der Stradl einer Spripe des in Deutschland sebr renommirten E. Mes in Heidelberg (Nr. 22 b. des Ratalogs, Baden) zur großen Befriedigung der anwesenden Deutschen noch 8 Meter darüber binauf.

Mus Preußen batte J. Bedume aus Nachen verschiebene gutgearbeitete Teuerspripen und ein Spripenmobell, ber Gebeime Rommerzienrath G. Huffer in Breslau eine Dampfpumpe für Gruben-Entwäfferung mit einer Borrichtung zur leichteren Vertiefung bes Stiefels ausgestellt.

Bichtig für bausliche Swede und sehr empfehlenswerth burch nieblide Konstruktion und außerst billige Preise sowohl, wie durch bedeutende Leistung, sind die Pumpen der Gebrüder Jappp zu Baucourt bei Delle (Oberrhein): es sind boppelt wirkende Saug- und Druckpumpen mit einem Kolben, die also beim Ansaugen zugleich drücken und umgekehrt. Sie kosten bei einer Leistung von

Bon besonderer Wichtigkeit find in neuerer Zeit die Röbrenleitungen und Pumpwerte zur Verforgung ber Stabte mit Waffer geworben. junebmenbe Rongentrirung großer Bevölferungemengen in einzelnen Stab. ten, ber nicht minder gunebmende Wafferverbrauch zu gewerblichen und bauslichen Sweden laft in ben meiften Sauptftabten bas Beburfnif einer maffenhaften nur burd mechanische Vorrichtungen zu bewältigenden Bafferjuleitung berbortreten. Paris entbalt icon mebrere Spfteme ber Wafferbetforgung : bas intereffantefte berfelben ift ber artefifche Brunnen auf bem Edlachtbaufe von Grenelle binter bem Dom ber Invaliben, welcher fcon feit 1841 mit feiner aus einer Liefe von 560 Meter auffteigenben reichen Aber einen großen Theil bes Wafferbebarfs auf ber Gubfeite ber Ctabt bedt. Da bie natürliche Steigung biefer Quelle noch etwa 20 Meter über bie Oberfläche binaufgebt, fo ift auch eine Röhrenleitung bis zu biefer Bobe binauf und zugleich von bort wieber binunter und unterirbifc nach bem bober gelegenen Refervoir ber Gubfeite ber Stabt bingeführt. ber natürliche Sall bes Wassers bas Pumpen.

In ber Französischen Ausstellung befand sich eine große Zahl von Apparaten, Vorrichtungen und Konstruktionstheilen für diese Zwede, unter welchen besonders diejenigen von Petit, Chamerop und Fortin Hermann, io wie die Turbine von Fourneiron zu Paris gelobt wurden.

Bochft bemertenswerth erschien die centrifugale Pumpe von Appold, besonders jur Auswässerung von Gumpfen und zu hybrotechnischen Arbeiten bestimmt; um die Achse sind eine Reihe trummer Flügel befestigt, in ber

Art, wie bei ber Dampfbootschraube, die sich in einem von der Seite gesichloffenen Eblinder dreben, der im Wasser stedt. Durch die rasche Bewegung dieser Flügel wird bas Wasser in den bobten Colinder getrieben, der dasselbe über die Schraube ausspeit: man bewegt mit diesem einsachen Dechanismus und geringer Dampf- und Armfraft gewaltige Wassermassen.

S. 45. Baagen.

Projeffor Theodor Schonemann am Comnafium gu Brandenburg an ber Navel bat eine Bervolltommnung ber fogenannten Strafburger Bruden. waagen erfunden und barauf in Berbindung mit bem Maschinenbauer 3. Pintus in Brandenburg unterm 31. Mai 1855 ein fünfjähriges Patent für Preußen erbalten; Lepterer batte Baagen biefer Ronftruftion aus. Die Sauptjache besteht in ber Unterftugung ber bastulirenben Brude burd vier, ftatt wie bisber burd brei Ctablidneiben, und in ber Anbringung eines eingrmigen Querbebels, wohurch bie Uebertragung ber Brudenbelaftung auf ben Waagebalten burch brei Aufbangeftangen bebingt ift, ftatt bag bei ber Stragburger Wagge nur zwei folde Stangen bor-Durch biefe veranderte Anordnung ift eine Borrichtung entstanfommen. ben, welche mit ber Strafburger Wagge nicht mehr, wie mit jeber andern Brudenmagge Mebnlichfeit bat. Mebr verwandt ericbeinen biefe Waagen mit benjenigen, welche ber Berliner Maschinenbauer Plabn feit einigen Jahren für Gifenbabnen gebaut bat. Denn bei biejen ruben bie Bruden ebenfalls auf vier Stablichneiben, beburfen aber nur einer einzigen Aufbangung am Wagebalten und geben bas bezimale Berbattnig zwischen ber Belaftung und bem zugebörigen Gegengewicht mit großer Genauigfeit an. Es murbe barüber geftritten, ob es als eine Berbefferung ber letteren gu betrachten fei, bag zur Uebertragung ber Brudenbelaftung auf ben Bagebalten noch ein Querbebel und brei Sangeschienen angebracht find, mabrend bei ber Plabnichen Baage eine einzige Sangeschiene zu biefem Smede ange-Bei mebreren in Berlin veranstalteten Bersuchen über bie wendet wird. Richtigkeit und 3wedmäßigkeit ber gewählten Ronftruftion, und auch in Paris war man geneigt, anzunebmen, bag baburch eine noch genauere Wewichtsermittelung zu erreichen fei. Bon Seiten ber Roniglich Preufischen Beborben find neuerbings noch fernere grundliche Berfuche mit biefen in tereffanten Waagen angeordnet, um über beren Suverläffigfeit bestimmtere Erfahrungen zu gewinnen.

Ueber ben Gebrauch ber fo tonstruirten fleinen Brudenwaagen zu phositalischen Iweden bemerkt Schönemann Folgenbes:

Den Entwidelungen ber Duamit fcwerer Rorver liegt befanntlich bie Sppotbeje gu Grunde: bag eine Drudtraft, bie auf einen freien materiellen Punft wirft, eine Beichleunigung im Ginne ber Drudtraft hervorruft, bie fich ju ber burch bie Schwerfraft bervorgerufenen Beichleunigung verhalt, wie bie Drudfraft zu ber Schwere bes materiellen

Tunftes. Da unn aber ber Drud gleich bem Gegenbrud ift, fo fann man auch fagen: Burb einem Rorper eine gewiffe Bescheunigung eingeprägt, fo entwidelt er eine Drudfraft, welche fich ju feiner Schwere verhalt, wie bie ihm eingeprägte Beschleunigung zu ber Bescheunigung, bie ibm bie Schwere, wenn er in freiem Juftanbe ware, einpragen wurbe.

Es giebt bis jeht noch fein Mittel, momentan wirfente Drudtrafte jn meffen, und es ift schon febr schwierig, für veranderliche Drudtrafte bie Mrenzen anzugeben, innerhalb welcher sie fich bewegen. Rur fonftante Drudtrafte, bie langere Zeit wirfen, laffen sich mit Schärfe burd bie Waage meffen. Sierin liegt wahrscheinlich ber Grund, bas man tie Richtigfeit jener Sopotbese nicht dirett durch bas Experiment bewieß, sondern sich damit beanutgte, auf die Uebereinstimmung einer Ungahl von Folgerungen and berfelben auf bem Gebiete ber Mechanif und Aftronomie mit ber Wirflichseit binzuweisen. (Bergl. Euler, Iheorie der Bewegung sester oder ftarrer Körper, Rap. III. und IV., berausgegeben von Wolfere.)

Obgleich unn unbezweifelt in wiffenschaftlicher Beziehung in jeber einzelnen Erscheinung, welche mit Gulfe ber Mathematil and jener Supothese abgeleitet und burch die Ersahrung bestätigt wirt, eine wesentliche Stube berfelben liegt, so machen bennoch die 3wede bes erften Unterrichts in ber Phofil möglicht birefte Experimente book wunschenswerth.

Als ich bamit beschäftigt war, ju einer Reibe von Erscheinungen, welche fich auf jenen Grundfab beziehen, fleine empfindliche Brudenwagen meiner Ronftruftion in Anwendung zu bringen, veröffentlichte bereits herr Professor Poggenborff einige abnliche Erexximente, bie er mit Waagebalten eigenthumlicher Rouftruftion erzielt hatte. (Bergl. Monatoberichte ber Berliner Afabemie, November 1853.)

Da ich inteffen ter Auffaffung bes herrn Profesor Poggenborff, welche mit ben Prinzipien ber Mechanit nicht im Einklange steht, feineswegs beipflichten tann, auch meine Betrachtungen über blot patagogische Zwede binautgeben, so will ich in folgenbem bie vorzuglichten berselben mittbeilen, insofern fie sich auf feste Retver beziehen. Bielleicht werbe ich burd bieselben barauf binwirten, bag kleine empfindliche Brudenwaagen zu ben umentbebrlichen Inftrumenten eines physitalischen Rabinets gerechnet werben, und bag Duntelbeiten aufgebellet werben, beren sich noch viele beim Wiberftande sefter und fluffiger Körper gegen Retver in Bewegung finden.

Die erfte Anregung zu ben vorliegenden Betrachtungen erhielt ich burch bas Lefen bes icomen Rapitels in Poncelet's "Introduction à la mécanique industrielle, physique et experimentale, de la communication du mouvement par le choe direct des corps libres et limités en toussens." und ich gehe von ben Betrachtungen aus, wolche dieser geschette auf eine so lichtvolle Weise anseinander geseht hat.

Da sich die Puntte eines Brudentorpers (ber Brude einer Brudenwaage) auf vorgesichriebenen Bahnen bewegen, welche nnter sich parallele Richtung baben, so folgt, baß eine straft, die auf einen Puntt eines Brudentorpers sentrecht zu bessen, so folgt, baß eine straft, die auf einen Puntt eines Brudentorpers sentrecht zu bessen wirtt, auf bas Befultat ber Bägung leinen Einsus haben fann, wenn sie nicht auf die Berbindung von Sebeln, Retten n. s. w., durch welche die Brudenwaage Parallelbuvegung exhält, forend einwirft. Da bei den Brudenwaagen meiner Ronftrustion jone Berbindungen selbst durch bedeutende seitliche Kräfte nicht gestott werden tonnen, so fann man sagen, daß von jeder Drudtroft, die auf den Brudentorper wirft, nur die Projettion berselben auf eine Binte, die durch ben Brudentorper selbst bestimmt ist, zur Wirtsamseit somme. Diese Linie wird bei regelmösiger Ausstellung der Waage entweder phosisch sentrecht sein oder sehr nahe mit dieser Rochtung zusammen fallen.

Wir muffen binsichtlich ber weiteren Ausführung auf die Schonemannsche Abhandlung in Grunert's Archiv ber Mathematik und Physik Bb. XXIV. Seft III. 1855 verweisen. Das Preisgericht erkannte für diese Waagen die bronzene Medaille zu. An einer großen Anzahl anderer Waagen ber verschiedensten Bauart fehlte es nicht.

S. 46. Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Es wurden im Gangen zwei große Chren-Mebaillen und feche Chren. Rebaillen quer- fannt, namlich :

- 1. Farret in Paris für bie Ronftruttion von ftebenben Dampfmafdinen à grande detente: bebeutenbe Erfparnif bes Brennmaterials;
- 2. batte ju Motala in Schweben: Geefciffemafdine, eigenthamlide Ronftruftion, welche fid burd bie Jusammenfehung ber Beftanbtheile und burd bie Details ausgeichnet.

Chren. Mebaillen:

- 3. Engen Bourbon ju Paris: für Berbefferungen an ben Dampfmafdinen, Unwendung metallifder Manometer.
- 4. Fontaine, Baron ju Chartres in Frankreich: für bebeutente Berbefferungen im Dafdinenbau;
- 5. Fournevron ju Paris: fur Erfindung und gablteiche Ausführungen ber Inrbine, welche feinen Ramen tragt;
- U. Gade fen. gu Rantes: fur feine Chiffsmafdine jur Blug. und Ceefdifffahrt;
- 7. Job und Margregor zu Glasgow: für neue Sufteme im Bau von Schiffs-Dampfmaschinen.
- 8. Mes in Beibelberg.

Unter ben vereindlandifden und norbbeutiden Ausstellern haben überhaupt bie nach-flebend Genanuten Auszeichnungen erhalten:

9dr.	Ramen bes Prämitrten.	Wohnert.	Nr. d. amtl. Ratal.	Prämlirter Gegenftanb.								
Golbene Mebaille. (Chren. Mebaille.)												
. 1	€. Meg.	Beibelberg.	63	Generfpriben u. Rettungs.Apparate. Ausftattung von 65. Pompiertorps in Deutschland.								
	Bronge . !	Medaillen. (Meb	aillen 2	. Klaffe.)								
2 3 4 5 6	3. Bedume, Dafer. Pfigenreiter und Comp, 3. Pintus und Comp, vergl. VIII., 11. Schäffer und Butbenberg.		228 11 217 275 219	Generfprisen, Sprisenmotell. Wagen. zwei Jeter-Manometer. 12 Erud Prof. Schönemanniche Patent-Tafel- unt Bruden-Bagen. Berjdietene Manometer, There mometer, Donamometer, Jetermagen, Regulatoren re., Motell einer atmosphärischen Cienbahn.								
7	G. Uhiborn.	Grevenbroid.	221	Ruppelungs-Mafdine für Mo- toren verfdiet. Conelligfeit.								
		Ebrenvolle Ermäh	nungen.									
8	Renmann und Effer. G. Gigl.	Maden. Berlin,		Bochtud . Dampfmajdine. Metall . Hobelmafdine.								

V. Klasse.

Spezielle Mechanik und Betriebsmaterial für Eisenbahnen und andere Transport. Urten.

Mitglieber bes Breisgerichts.

Bartwid, Prafibent,	Gebeimer Ober-Baura	b, vortragender Rath	im Banbelsminifterlum,
Abtheilung für Gi	fenbahnen.		Preufen.

- Coneiber, Bice · Drafitent, Mitglieb ber Raiferliden Musftellungs-Rommiffion, Dice-Prafitent bes legislativen Corps ju Paris und Regent ber Bant.
- Zandage, Ingenieur en Chef ber Bergwerte, Ingenieur en Chef ber Dft. Gifenbabn ju Parif.
- Ledatelier, Juro-Mitglied ber Ausstellung von Paris (1849), Ingenieur en Chef ber Bergwerfe, Mitglied bes Comite's fur Gifenbahnen, Borftands Mitglied bes Gemerbe-Bereius ju Paris. Stanfreid.
- Arnong, Mitglieb ber Ausstellunge Juro ju Paris (1849) und Conton (1851), Bermalter ber Maiferlichen Meffagerien. Franfreid.
- 3. M. Erampton, Ingenienr best unterfeeischen Telegraphen. Britifdes Reid. torb Chelburne, Mitglieb bes Saufes ber Gemeinben. Britifdes Reid.
- Conde, Sefretair, Ingenieur en Chef bes Bergwefens, Profeffor fur Cifenbahntunde an ber Raiferlichen Bergfchule, Mitglied ber Central-Mommiffion fur Dampfmafchinen.

Rtanfreid. Dupré (3. C. B.), Ingenieur en Chef tes Strafenbanes, Belgien. Spitaels, Genats. Mitalieb, Drafitent ber Banbelstammer ju Charleroi. Belgien.

Berichterstatter: Geheimer Ober-Baurath Sartwich zu Berlin.

S. 47.

Lofomotiven.

Es tann nicht in ber Absicht liegen, bier jebe Lotomotive, beren einund. mangig ausgestellt find, betaillirt zu beschreiben, es wird viglmehr genugen, biefelben zu erwähnen und bie wefentlichften Einrichtungen und Abweichungen ju bezeichnen.

	Bon	Frankreich	find	ausgeftellt	9	Colomotiven
	,	England	,	,	2	•
		Desterreich	•	,	2	,
		Belgien		•	3	•
Bollverein			•	,	1) *
•		Bürttember	} >	.	2	(,
•	•	Hannover	•	. •	1	(,
,	•	Baben	•	,	1) .,
			•	iberbaunt	21	Referentines

Die burch Böhlert in Berlin angemelbete ift nicht eingefanbt.

Es find in diesen ausgestellten Maschinen ziemlich sammtliche bis jest bekannte Shsteme, Größen und Konstruktionen reprasentirt, von einer kleinen Maschine für schmale Geleise in Steinbruchen bis zu ben Kolossen nach bem Engerth'schen Shsteme und einer Schnellzugmaschine mit 9 Juß boben Rabern.

Eine fostematische Sonderung der Maschinen nach ihren verschiedenen Bestimmungen, wie g. B.

Laftzugmaschinen,

Maschinen für Personenguge,

Maschinen für Schnellzuge u. s. w. läßt sich nicht wohl burchführen, weshalb es am rathlichsten erscheint, die Maschinen einzeln nach ben berschiebenen Nationen zu behandeln.

I. Franfreid.

Tritt man in ben für die Maschinen bestimmten Theil des sogenannten Unneges, ber in 1200 Meter Lange an ber Seine errichtet ift, so steben gleich zu Unfang bie mehrsten ber von Frankreich ausgestellten Lotomotiven.

1. Eine schwere Guterzugmaschine mit sechs gefuppelten Rabern von Bolonceau, erbaut in ber Wertstatte ber Orleans. Babn.

Die Cytinder liegen innerhalb der Raber, die Mittelachse ist baber eine Krummachse, welche in der Mitte nochmals mittelst schwacher Feder an einem Mittelrabmen unterstüpt ist. Die Steuerungen liegen außerhalb der Rader und des Radmens. Die Feuerbüchse liegt binter der Hinterachse. Diese Anordnung der Steuerung dei innerhald liegenden Evlindern ist neu. Die Wahl der Krummachsen, deren Herstellung dei den jepigen Fortschritten der Hammerwerte und des Hüttenwesens nicht mehr die Schwierigseiten wie früher darbietet, dat allerdings den unverkennbaren Vortbeil, daß dei der Wirtung der Krast innerdald der Rader die Masschinen rubiger geben. Die dei diesen Maschinen bisder übliche Andringung des Excentriss und der sonst zur Steuerung gedörigen Theile, edenfalls innerdald der Räder, beengte den Raum ungemein, so daß die dei der in Rede stebenden Maschine gewählte Anordnung jedensalls als eine sehr zweckmäßige betrachtet werden kann und gewiß von denen adoptiet werden wird, welche die Wahl innerdald liegender Eplinder für zweckmäßig balten.

- 2. Eine Güterzugmaschine von Röchlin in Mühlhausen, mit außerhalb liegenden Colindern und vier gefuppelten Rabern, bietet nichts Reues und Bemerkenswertbes bar; ber Reffel liegt febr boch.
- 3. Eine schwere Guterzugmaschine von Schneiber u. Co. zu Ereusot ift nach bem von Engerth für die Sommering Maschinen in Anwendung gebrachten Sostem gebaut, jedoch sehlt die Verbindung der Tenderachse mit ber binteren Volomotivachse burch Jahnraber, so daß nur die sechs Räder ber Volomotive als Treibraber wirfen. Die Maschine ist in allen ihren Theilen proportionirt und zwedmäßig konstruirt.

Das Engerth'iche Spitem wird fpater noch ausführlicher erwähnt werben.

- 4. Eine sogenannte Tender-Lotomotive, aus der Bauanstalt von wouin, ist eine der zahlreichen Maschinen berselben Art, welche von der Zud-Bahn dieser Bauanstalt in Bestellung gegeben find. Wasser und noblenvorrath find auf der Maschine selbst angedracht, die vier hinterrader ind getuppelt; im Uebrigen bietet die Maschine nichts besonders Bemertenswertbes bar.
- 5. In berfelben Bauanstalt ist eine Maschine nach bem Patente von Blavier und L'Arvent gebaut, dieselbe bat vier gekuppelte Treibraber von 9 Jus Hobe. Die vorderen Laufraber baben dagegen nur 3 Hus Höbe, Evlinder und sammtliche Steuerungstbeile liegen außerhalb der Raber. Die Treibachsen liegen über dem Ressel, dessen odere Theile über den Achsen in Rommunisation steben. Man beabsichtigt mit diesen Maschinen sowohl Guter, wie Schnellzüge zu transportiren. Die ganze Jusammenstellung erscheint nicht zweckmäßig und praktisch.
- 6. Die von Cail ausgestellte Personenzugmaschine mit außerhalb liegenden Evlindern und mittlerem Treibrade bietet nichts Reues bar. Besonders solide erscheint die Rahmverbindung durch starte Platten zwischen den Evlindern.
- 7. Seitens ber Verwaltung ber Nord-Babn ist eine ältere, in ber Wertstatt von Cail gebaute Lotomotive nach bem Cramptonischen Spstem zugleich unter bessen Namen ausgestellt; biese Maschine ist eine ber bekannten Schnellzugmaschinen mit Mittel-Cylindern und binteren Treibrähern. Der Iwed ibrer Ausstellung ist der, um durch die Leistungen derselben die Iwed-mäßigkeit des Spstems darzutdun. Dieselbe hat seit 1849 269,045 Kil. eirca 35,940 Meilen, also durchschnittlich beinahe 6000 Meilen jährlich durchsausen, ohne daß irgend bemerkenswerthe Reparaturen nothwendig gewesen wären, sowie auch jest die Maschine noch im betriedsfähigen Zusande ist. Allerdings ist dies in sechs auseinander solgenden Jahren eine bedeutende Leistung. Ueber das Spstem wird später das Erforderliche angeführt werden.
- 8. Eine ganz eigentbumliche Lokomotive ift bie von Arnoug ausgenellte, welche fur ben Dienst auf ber kleinen Bahn von Sceaug fur bie 3weigbabn nach Orfap bestimmt ift.

Dieselbe hat vier Colinder, von benen je zwei und zwei auf eine Balfte ber burchschnittenen Rrummachse wirfen.

Diese Maschine murbe erst wenige Tage bor Bertagung ber Jury eingeliefert. Daffelbe war ber Jall

9. mit einer durch Polonceau nachgelieferten zweiten Colomotive.

II. Bon Belgien find brei Mafdinen ausgestellt.

Swei derfelben, von Jamman und Sabatier und Regnier Poncelet, find von fast gleicher Konstruktion. Es find Personenzug. Maschinen mit innerhalb liegenden Chlindern, Mitteltreibrabern, ganz nach bem alteren

Spstem, welches in Belgien größtentheils noch beibehalten ist. Die britte Maschine ist eine, ganz wie die Semmering-Maschinen konstruirte Lokomotive, nach dem Spsteme Engerth, mit Jahnrabern zur Verbindung der hinteren Lokomotivachsen mit der Tenderachse. Diese Maschine ist eine von den für die Französischen Bahnen bestimmte und solide ausgeführt. Dieselbe ift aus der Maschinenbau-Unstalt in Seraing bervorgegangen.

III. Defterreich.

1. Die Fabrit ber Desterreichischen Staats- (vormals Wien-Raaber) Gisenbabn Gesellschaft bat eine vom Direktor Haswell konstruirte gang schwere Guterzug-Maschine ausgestellt.

Diefe Maschine bat acht getuppelte Raber, bie so eng wie möglich zusammengestellt find, außerbalb liegende Chlinder und Steuerunge Apparate.

Eine Eigentbumlichkeit besteht barin, baß für jebe ber Achsen nur ein gemeinschaftliches Achslager vorbanden ist, welches in starten Querrahmen in der Mitte einen Dredpunkt bat, und so als Balancier wischen zwei gegenüberstehenden Rabern wirft und innerhalb der Raber auf jeder Seite vier Spiralsebern bat. In Stelle der gewöhnlichen Excentrischeiben sind die in neuerer Zeit häusiger angewandten excentrischen Rurbeln zur Bewegung der Schieber angebracht.

Der binteren Achse ist eine ziemlich starke Verschieblickeit gegeben. Das Gesammtgewicht ber Maschine mit voller Ausrüstung soll 622 Wiener Bentner betragen, welches ziemlich gleichmäßig auf die Achsen vertheilt sein soll. Nach den gemachten Angaben soll die Maschine bei einer Probesahrt sebr günstige Resultate geliesert baben. Es ist nicht zu leugnen, daß die Maschine manche eigenthümliche und sinnreiche Einrichtungen besigt. Immerbin sind aber acht gekuppelte Räber ein Uebelstand. Die Entsernung der beiben äußeren Räber von 12 Juß ist für kleine Kurven zu groß, und es wird erst durch Ersahrung sestzustellen sein, od diese Maschine dieselben Vortbeile für Gebirgsbahnen gewähren wird, wie die Maschinen nach dem Engerth'schen Spiem.

2. Die Maschinen Fabrik in Wiener Reuftabt bat eine kleine Lotomotive für schmalgeleifige Rebenbabnen mit sehr kleinen Rurven ausgestellt.

Die vier gekuppelten Mittelrader baben nur 6 Juß Entfernung, die Borderachse sowie die Sinterachse breben sich um Japsen, der geringe Raum bei der somalen Maschine bat zu etwas tomplizitrer Konstruktion für Speisung und Steuerung geführt. Es ift nicht unwichtig, daß durch diese Maschine die Aufgade gelöst ift, auch schmalgeleisige Babnen mit Lotomotiven zu betreiben, da mehrere dieser Maschinen sich bereits im Betriebe besinden. Indes ist das Gewicht dieser Maschine immer noch von der Art, daß die Schienen nicht zu geringe Dimensionen baben durfen.

IV. Bollverein.

1. Egestorff zu Sannover bat eine Laftzug-Lotomotive mit vier gefuppelten Rabern, außerhalb liegenden Chlindern ausgestellt. Die Maschine bietet nichts besonders Bemerkenswerthes bar, ift aber iergfältig ausgeführt. Die Verbindung ber beiden getuppelten Raber durch einen Balancier vermehrt die Rachtbeile bes freien Ueberhangens ber hinter bem lepten Rabe angebrachten Feuerbuchse erheblich, und so zwedmäßig die Verbindung der Raber durch Valanciers im Allgemeinen ift, so ist die Bahl bier boch nicht gludlich.

2. Breufen ift in ber Ausstellung ber Lolomotiven nur burch einen Aussteller, A. Borfig, vertreten, indem, wie schon erwähnt, die von Böhlert angemeibete Lolomotive nicht eingeliefert ift.

Die von Borfig eingelieferte Lotomotive ift bem Rufe ber Anstalt entsprechend und bat volle Anertennung gefunden.

Diefe Lofomotive ift eine ber Schnellzug Lofomotiven, wie fie von Borfig querft fur bie Coln-Minbener Babn, fpater für mehre andere Babnen, geliefert murben, mit außerbalb liegenben Chlinbern, mittleren Treibrabern und innerbalb ber Raber liegenben Schiebern, Steuerunge. und Speifungs. Apraraten. Die gange Konstruttion ift genügend befannt. Die forgfältige Ausführung, bie geringe Starte und bas zwedmäßige Berbaltnig ber bemeglichen Theile, sowie manche von ben übrigen Lotomotiven abweichenbe Einrichtungen zogen aller Augen auf fich. Es tonnte nicht fehlen, bag man Bergleichungen mit bem fur bie Schnellzuge-Maschinen in Grantreich allgemein angewenbeten Crampton'fchen Gofteme aufstellte. Ge feblte nicht an Meußerungen, bag bas Sbitem Crampton für Schnellzuge mehr geeignet fei. Ebenso fand man einzelne Theile ber Borfig'ichen Maschine in ihren Starten und Reibungeflachen auf ein ju geringes Dag redugirt. bebe Dom an ber Borfig'ichen Maschine murbe als nicht nothwendig und ale bie Ronstruftion fomplizirend und erschwerent, fowie bas Unseben norend bezeichnet, und endlich fand man ben fecherabrigen Tenber zu groß und schwer und bezeichnete bie vierrabrigen Grangofischen Tenber felbft für bie größten, von Schnellzugen obne Anhalten burchfahrenen Touren völlig genugent und wegen ber geringeren Belaftung bes Juges zwedmäßiger.

Nachdem indes in der Jurd auseinandergesett war, daß noch keines wegs barüber abgeurtbeilt werden könne, welches Lokomotivspstem sich am medriten zu Schnellzügen eigene, daß aber bas Spstem mit vorn- und außerhalb liegenden Eblindern und Benugung der Mittelräber als Treibräder bei der Borsigischen Maschine wie bei keiner anderen daburch in bobem Grade vervollkommnet sei, daß die Lorderräder durch Balanciers, die Sinterräder aber burch Querfedern verbunden und so die Hängung der Maschine auf drei Punkte zurüdgeführt sei, wodurch der große Bortheil erreicht werde, daß sedem Rade eine konstante, weder von den Unebenheiten der Bahn noch von der Willfür der Maschinenführer abhängige Belastung zugetheilt sei, so daß der ruhige Gang der Maschine von keiner nach anderen Spstemen gebauten Maschine erfahrungsmäßig übertrossen werde, und nachdem ferner anerkannt werden muste, daß Borsig zuerst die Anwendung des Gusstahls bei Lokomotiven zur Aussührung gebracht und badurch eben

babin gelangt sei, die so wünschenswerthe möglichste Verminderung der Stärfen der beweglichen Theile berbeizussühren, welche bei der ausgestellten Maschine überraschten, nach zahlreichen-Ersabrungen sich aber volltommen bewährt hätten; so konnte man nicht umbin, die große Vollendung dieser Maschine allgemein anzuerkennen, um so mehr, als auch zugegeben werden mußte, daß die hervorgebodenen Vortheile des hoben Domes bezüglich der Erzielung eines größeren Dampfraumes, mitbin einer konstanteren Dampfspanung, sowie einer Verminderung des Wasserauswersens der Maschine, mehr Sache der Ansicht der Vetriebsingenieure als der Konstrukteurs sei, sowie auch die Vortbeile eines sehr schweren Tenders mit krästiger Vremse binter der Vosomotive für die Sicherbeit des übrigen Juges nicht ganz in Abrede gestellt werden konnten, so batte man die Freude, daß der schristliche Rapport, der sich sehr lobend über die Maschine ausspricht, mit den

"La V. Classe du Jury est d'avis qu'aucun exposant n'a mieux mérité que Mr. Borsig la distinction exceptionelle de la grande médaille d'honneur."

Die grande medaille d'honneur ift taber Herrn Borfig in allen brei Inftangen, Rlaffe, Gruppe und Prafibenten-Rollegium obne allen Anstand zuerkannt.

3. Die Maschinen Bauanstalt in Carlerube bat eine Schnellzug. Raschine ausgestellt.

Diesetbe ift im Allgemeinen nach bem Crampton'schen Spiteme gebaut. Man hat aber ein bewegliches Vordergestell angebracht, um die Maschine für bas Durchsabren ber kurven mehr geeignet zu machen. Diese Konstruktion ist aber für so große Geschwindigkeiten, wie sie mit biesen Maschinen erzielt werben können, nicht geeignet, wenn aber kurven von sehr kleinen Nadien vordanden sind, welche die Andringung eines drebbaren Bordergestells durchaus notdwendig machen, so ist in diesen eine Geschwindigkeit, wie sie den Schellzügen auf den Französischen Babnen, sowie auf den Deutschen Sauptlinien üblich ist, odnebin nicht zulässig.

Die Zusammenstellung ber burch die größte Geschwindigseit bedingten Konstruktion, wie kurzer Kolbenlauf und große Treibräder mit einem beweglichen Vordergestell, kann baber in der That nicht als eine zweckmäßige erachtet werden. Auch scheint das bewegliche Vordergestell durch die Kurven der Badischen Bahnen keineswegs bedingt zu werden, da in den von dergleichen Maschinen dewegten Jügen große sechstädrige Wagen von etwa zwanzig fruß Radstand sich befinden. Mit Rücksicht auf die Ausführung der Maschine und da die Maschinen dieser Art seit beinade einem balben Jabre den Dienst zur Zusriedenbeit verseben, wurde der Anstalt für die ausgestellte Maschine die Medaille I. Stasse zuerkannt.

4. Die Maschinen Bauanstalt von Refler in Eftlingen (Burttemberg) bat eine große Guterzug-Maschine nach bem Engerth ichen Spftem und in Schnellzug-Maschine nach bem Eramptonichen Spftem ausgestellt.

Die Maschine nach bem Engerth'schen Spftem ist mit ber Jahnrab-Verbindung zwischen Tender- und Losomotivachse nicht versehen. Bei der Schnellzug. Maschine ist der Doppelrabm, wie er an den von Crampton selbst entworfenen Maschinen angebracht ist, nicht vorhanden, auch liegen die Chlinder, weisen der Art und Weise, wie man die Steuerung sonstruirt dat, weiter von der Mitte entsernt.

V. Bon England find nur zwei Dafcbinen ausgestellt und zwar:

1. Durch 23. Fairbairn in Manchester eine Schnellzug . Maschine mit innenliegenden Cylindern.

Um eine möglichst große Feuerbüchse und eine besondere Abtheilung zur bessern Vermischung, und Verhrennung, der Gase zu erlangen, bat mandie Länge der Siederöhren erheblich verfürzt, war mithin, zur Erzielung einer möglichst großen Anzahl berselben, genöthigt, den Röhren einen sehr geringen Durchmesser von nur 1 Joll zu geben. Die Konstruktion, welche von Corwell berrührt, erscheint nicht empsehlenswerth. Als eigenthümlich ist die Anwendung hohler Achsen und der Tragsebern von Kautschuck bei bieser Maschine zu bezeichnen.

2. Die von R. Stephenson ausgestellte Schnellzug-Maschine ist ganz nach bem älteren Spsteme, wie es bereits vor mehr als zwölf Jahren Anwendung fand, mit innerhalb liegenden Chlindern gebaut. Der Zwed der Ausstellung dieser Maschine scheint der zu sein, zu zeigen, daß sich das ältere Spstem bis auf den heutigen Tag als zwedmäßig bewähre. In der Rüdsicht, daß die ausgestellte Maschine durchaus nichts Reues und Bemerkenswerthes zeige, und daß selbst spätere, allgemein anerkannte Bervollsommungen, wie z. B. die Berminderung der Unterstügungspunkte, durchaus underucksichtigt gelassen waren, konnte die V. Klasse der Jury sich nicht veranlaßt seben, für den berühmten Ingenieur den höchsten Preis, nämlich die große (goldene) Ehren-Medaille in Borschlag zu bringen. Man war einstimmig der Unssich, daß die ausgestellte Lokomotive nur mit der Medaille I. Klasse schlicht, daß die ausgestellte Lokomotive nur mit der Medaille I. Klasse schlieden burch andere Klassen für seine großartigen Bauten verdientermaßen die goldene Medaille zuerkannt.

In Vorstehendem ift nun aller wirklich ausgestellten, geprüften Colo-motiven gebacht.

Bei ben Verhandlungen ber Jury mußten aber noch ganz besonbers bie Aussteller in Betracht gezogen werben, welche bie von ihnen erfundenen eigenthumlichen Colomotivspsteme ber Jury burch Zeichnung und Beschreibung u. s. w. zur Beurtheilung vorlegten und welche auf ber Universal-Ausstellung zu London noch nicht zur Prüfung gelangt waren.

Es war dies zunächft das Spftem des betannten Englischen Ingenieurs Exampton, welcher die sub 7 gedachte Maschine in Gemeinschaft mit der Rordbahngesellschaft und dem Mechaniter Cail ausgestellt hat. Das Eigenthumliche dieses Spftems besteht in der Sauptsache darin, daß die außerhald liegenden Chlinder nicht vorn an der Maschine, sondern in der Mitte der-

seiben angebracht sind, und babei die Kolbenwirtung direkt auf das hinter ber Feuerbüchse liegende Treibrad übertragen ist. Diese Konstruktion bedingte, daß auch die zur Steuerung gehörigen Theile nach Außen gelegt werden mußten, da dieselben wegen der Feuerbüchse unter dem Ressel und zwischen dem Rahmen nicht Plat sinden konnten. Ferner gebort diesem Spstem auch der ganz chlindrisch obne alle Absüge und Erweiterungen gerade durchgeführte kessel an. Die Cylinder mit allen beweglichen Theilen sind zwischen einem besonders an den Enden sest verdundenen Rahmen gelegt.

Dies Spstem gewährt unzweiselhaft für Schnellzug-Maschinen wesentliche Bortbeile. Durch die Benunung des Sinterrades als Treibrad und
die Lage der Chlinder in der Mitte entstedt ein überaus ruhiger Gang der Maschine. Die Andringung aller deweglichen Theile außerbald der Räder läßt eine sedr tiese Lage des Ressels zu, die sämmtlichen deweglichen Theile sind stets sichtbar und leicht zugänglich. Sämmtliche Kräfte wirken in ein und derselben Richtung innerdalb der Doppelrahmen, ohne auf irgend eine Meise mit dem Stessel in Verdindung zu steben.

Die Iwedmäßigkeit bieses Spstems ist unvertennbar und ber Umftand, baß basselbe bei der großen Mebrzabl der von verschiedenen Ländern ausgestellten Lotomotiven ganz oder theilweis in manchen Fällen mit nicht glücklichen Abweichungen in Anwendung gebracht ist, spricht für besien Iwedmäßigkeit. Man dat selbst da, wo die Evlinder vorn außerbald angebracht sind und auf die Mittelräder wirken, bäusig alle übrigen Tbeile außerbald der Räder und Radmen gelegt, um sie leichter zugänglich zu machen und den Ressel tiefer legen zu können, und es kann auch bei diesen Konstruktionen eine Benugung des Crampton'schen Spstems nicht in Abrede gestellt werden. In Frankreich bedient man sich saft ausschließlich der Lokomotiven nach dem Crampton'schen Spsteme zu den Schnellzügen, wogegen dieselben in England dieber nur wenig Anwendung gefunden baben.

Bon ber Jurb wurden die großen Berdienste, welche sich ber Herr Crampton burch die Einführung seines Sostems erworben bat, vollständig anerkannt, jedoch bedauert, daß ibm als Mitglied der V. Masse der Jurd eine verdiente exceptionelle Auszeichnung nicht zu Theil werden könne. Derfelbe ist spater mit bem Rreuz ber Ehrenlegion beforirt.

Das Engerthiche Spitem war durch ausführliche Zeichnungen und Beschreibungen, sowie durch Nachweisung ber bereits gebauten zahlreichen Maschinen ausgestellt und der Jurd zur Beurtheilung vorgelegt. Außerbem ist in Vorstebendem bereits ber nach biesem Spitem konstruirten ausgestellten und für die Französischen Babnen bestimmten Lokomotiven gebacht.

Dies Softem fand zuerst Anwendung auf dem Sommering. Es war bort die Aufgabe, Maschinen zu konstruiren, welche auf sehr stark geneigten Babnen mit Rurven von sehr kleinem Radius möglichst viel zu leisten im Stande find.

Bu bem Enbe mußte eine möglichst große Last auf die Eriebraber gelegt werben; fur ben großen Berbrauch start gespannten Dampfes in

iebt großen Colindern ergab fich aber auch bas Beburfnig eines febr großen langen Reffels mit möglichft großer Beigflache. Um aber auch bie Schienen nicht au überlaften, mußte bas jur Abbafion ju benugente Gewicht ber Rafdine auf möglichft viele Duntte vertheilt werben. Die febr fraftigen Laftmafdinen mit 6 gefuppelten Rabern, wie man fie auf Babnen anwenbet, bie nicht Rurven von febr tleinen Rabien baben, tonnten wegen ber großen 12 - 14 Jug betragenben Entfernung ber außeren Raber auf bem Sommering nicht Anwendung finden. Raberte man aber bie brei getubpelten Achfen bis auf 7 und 8 fuß Entfernung, fo tonnte ein ausreichenb großer Reffel burch biefe Raber nicht genügenb unterftupt werben. Engerth lam baber auf bie Ibee, ben Reffel theilweife in ben Tenber binein au buen und benfelben burch die Tenberachfe mit ju unterftugen; biefe Achfe aber mittelft Sabnraber mit ber binterften ber möglichft nabe gufammengerudten, auf gewöhnliche Weise getuppelten brei Triebachsen in ber Beife ju berbinben, bag biefe Berbinbung aus. und eingerudt werben tann. Das auf biefe Weise entstandene bekannte Engerthiche Spfrem ift allerbings tombligirt, und es ift unbertennbar, bag bergleichen Maschinen schwieriger und toftbarer ju unterbalten finb, als gewöhnliche. Inbef finb biefe Mafchinen auf bem Commering bereits feit langerer Beit in Betrieb, und entfprechen . ben bortigen febr schwierigen Verbaltniffen mehr wie bie anderen Maschinen.

Der Gegenstand gab nun in ber Jury ju gablreichen Distuffionen Beranlaffung, ba bon berichiebenen Seiten ber Berth ber Mafdinen befritten und behauptet murbe, man tonne benfelben 3med auf einfachere Beise erreichen. Namentlich wurde auch bie Zusammenstellung zweier vierrabriger Mafcbinen mit ben Rudfeiten, wie biefelbe von ber Gifenbahn-Gefellschaft Viltor Emanuel burch Zeichnung bargestellt ift und wie fie auf ten Euriner Babnen bei Steigungen von 1: 35 in Unwendung fein follen, swedmäßiger als bie Unwendung bes Engerthiden Softems erachtet. lebendige Distuffion über biefen Puntt murbe befonders baburch berborgerufen, bag man auf mebreren Frangofifden Babnen mit mäßigen Steigungen und Rurben bon großen Rabien, jur Anwendung Engerthicher Mafdinen gefdritten ift. Rachbem nun bie Frage, ob bie Benugung ber Engerthichen Mafchinen auf biefer ober jener Babn gwedmafig fei, als nicht jur Beurtbeilung ber Jury geborig, befeitigt und auch anerfannt murbe, bag bie Anwendung zweier Mafdinen nicht mit ber Leiftung nur einer Mafdine veralichen werben tonne, und baf auch biefe ober jene beiläufige Ibee, wie man gwedmäßiger jum Biele gelangen werbe, bei ber Beurtheilung bes Borbanbenen und Bemabrten nicht maggebend fein burfe, murbe von ber Jurb anerfannt, bag jur Beit noch feine anbere Mafcbinen fonftruirt feien, welche bei einer jur Durchfabrung von gang fleinen Rurven geeigneten Rabstellung foreobl rudfictlich ber Ergangung und Wirtung ber Dampftraft, als auch rudfichtlich ber zwedmäßigen Berrbeilung und Rupbarmachung bes Daidinengewichts auf ben Triebrabern, baffelbe leiften tonnten, wie bie Engerthichen Maschinen. Es konnte also auch nicht in Abrebe gestellt werben, baß bas Engertbiche Spftem als ein großer Fortschritt in bem Eisenbahnbetriebe betrachtet werden muß. Der Vorschlag, bas Engerthiche Sbftem mit der großen Ehren-Medaille zu prämitren, wurde von der Majorität der Klasse beschlossen, auch in der Gruppe und später im Prasidenten-Conseil genebmigt.

Anlangend bie Arage über bie Anwenbung ber Engerthichen Lotomotiven auf Babnen mit geringen Steigungen und mit Rurven bon großen Rabien, fo tann id mich ber Anficht nicht auschließen, baf es zwedmäßig fei, bies immerbin fomptigirte für gang andere Berbattniffe gebachte Spftem für folde Babnen in Anwendung zu bringen. Wenn Frangofifde Babnen bon burdweg gunftigen Steigunge. und Rurvenverbaltniffen bei einem bie Leiftungefähigfeit ber vorbandenen Betriebsmittel überfteigenben Andrange von Gutern, gezwungen find, alle Ginrichtungen für bie Fortidaffung ber fowersten Buge mit ausnahmsweise ichweren Mafchinen zu treffen, fo tonnen biefelben wohl feinen Auftand nebmen, Mafcbinen mit großem Rab. ftande zu tonftruiren, zumal, wenn fie für bie Conellzuge bas Cramptoniche Spitem mit 15 Auß entfernten Rabern in Anwendung bringen. 3ft man aber nicht bebinbert, einen fo großen Rabstant einzuführen, fo wirb man leicht einfachere aber eben fo fraftige, Maschinen, wie bie Engertbichen, tonftruiren tonnen, jumal wenn man, wie es bei mehreren Maschinen geicheben ift, von ber Benugung ber vierten bem Tenber angeborigen Ichie als Treibachje Abstand nehmen will.

§. 48.

Theile bes Oberbauce, Drebscheiben, Weichen, Rrahnen und sonft zum Gisenbahnwesen gehörige Gegenstände.

Lon ben übrigen Gegenständen bes Eisenbabnwefens finden fich allerbings febr zahlreiche ausgestellt, es find jedoch, mit Ausnahme einiger Nobelle von augenscheinlich nicht praftischen Gegenständen, nur wenige barunter, welche als ganz neu und unbekannt bezeichnet werden könnten.

Leiber baben es die Preußischen Babnverwaltungen und Ingenieure unterlaffen, von den zahlreichen sehr zwedmäßigen, den diesseitigen Babnen eigentbumlichen und praktisch bewährten Gegenständen des Eisenbabnwesens etwas auszustellen. Rur der Serr General von Prittwig bat das Modell einer schwebenden Eisenbabn ausgestellt, welche bei den Festungsbauten in Posen mit vielem Vortbeil angewendet wurde, und besbald von der Jury der V. Rlasse eine ehrenvolle Erwähnung erhielt.

Bezüglich ber Schienen fabritation tritt in allen Lanbern bas Bestreben bervor, möglichft schwere und bobe Schienen von förnigem Eisen und großer Clastigität mit soliden Stoßverbindungen zu verwenden. In England bedarrt man bei ben Stublichienen; die sogenannten Barlow-Schienen in Brudform von so großer Breite, daß sie ohne Schwellen Anwendung sinden tonnen, welche school 1851 in London auf ber Ausstellung

sich befanden, sind eben so, wie die eisernen Surrogate für die Holzschwellen nur in vereinzelten Fallen zur Anwendung gebracht. In Frankreich weigt sich in neuerer Zeit eine Reigung zur Anwendung der breitbasigen Schienen. Ueberall sindet die Anwendung der Lasten an den Stöfen Eingang. Bei den Stublschienen bat man in einzelnen Fallen die Stöfe zwischen zwei eng zusammengerückten Schwellen angebracht. Jum Ersay der Lasten soll die Ronstruktion eines Schienenstuble bienen, dei welchem einerseits die lange Bade des Stubles, andererseits der sest angetriebene lange, nach dem Schienenprosit gesormte eiserne Reil die Lasten vertritt. Der Schluß und die Kaltung der Schiene ist sehr sest und die Regulirung und das Anziehen sehr leicht, aber die Konstruktion ist wegen des großen Eisengewichts des Stubles und Reiles sehr theuer.

Unter ben ausgestellten Drebideiben, Beiden n. fanb fich nichts Reues und besonders Bemerkenswertbes.

Ein großer sebr schwerer, zum Seben ganzer Lotomotiven bestimmter Krabn erscheint in seiner Ronstruktion ganz zweckmäßig. Es ift abet burchaus nicht empsehlenswerth, die ganze Lokomotive Behufs Aus. und Einbringens der Raber zu beben. Die Vorrichtung zum Senken der Achsen und Rader, wie sie bereits 1848 von Rohrbed in Stettin ausgeführt und veröffentlicht, sowie später vielsach nachgebildet wurde, und sich auch in äbnlicher Weise auf Französischen Bahnen sindet, verdient jedenfalls den Vorzug.

Gine anscheinent sehr nügliche Vorrichtung ist die, jum raschen Reinigen ber Siederöhren mittelst eines Dampfstromes, der durch einen am Ressel angeschraubten Gummischlauch mit Mundstud von der Rauchlammer aus durch jedes Robr geblasen werden kann. Selbstredend kann eine grundliche Reinigung der Röbren von fest anhängenden Theilen auf diese Weise nicht bewirft werden, allein zur schleunigen Serstellung des Juges bei verstopften Röbren während des Anhaltens auf den Stationen soll der Upparat nach dem Urtheile praktischer Raschinenbeamten sehr zwedmäßig sein.

S. 49.

Gifenbahnwagen, Achsen, Febern, Raber und Rabbanbagen.

Eisen babn wagen waren außer manchen Mobellen nur wenige ausgestellt. Leiber batten es die Preußischen Fabrikanten unterlassen, Wagen auszustellen, welche unbedingt eine sehr gunstige Beurtheilung erfahren haben wurden. Es ist dies um so mehr zu bedauern, als Ingenieure aus verschiedenen Ländern anwesend waren, um von den besten Eisenbahnwagen-Fabriken Kenntniß zu nehmen. Ein von Pauvels in Brussel ausgestellter vierrädriger Personenwagen 1. Klasse mit drei Abtheilungen ist sorgkältig und gut konstruirt und kommt den auf Deutschen Bahnen üblichen Bagen bezüglich ber Einrichtung gleich. Die Sipe können zum Liegen eingerichtet werden. Ein achträdriger 43 Just langer Personenwagen aus der

Schweiz läfit in ber Ausführung Manches zu wunfchen übrig und paft nicht für unsere Berbaltniffe.

Von ber Oftbabn (Baris. Strafburg) ift ein Roblenwagen mit Rlapben ausgestellt.

Gin eifernes Gestell zu einem Guterwagen mit 19 Jug langen, 8 280ll boben, in ber Mitte 3 30ll, in ben oberen und unteren Berftärfungen 1 30ll breiten, aus einem Stud gewalzten Langbaumen und entsprechenben Querftuden an ben Enden und in ber Mitte, so wie mit aufgenieteten Blechstuden in ben Eden, ift sebr einfach und ftabil.

In ber Ausstellung ber Stabl. und Gifenfabrikation fanben sich jablreiche für bas Gifenbahnweien febr michtige Gegenstände. Außer einigen Französischen und Englischen Fabrikanten, bie sich burch Verbesserungen in
ber Raber fabrikation, namentlich burch zwedmäßig geschmiebete Raben,
burch Bandagen obne Schweißung z. bemerkbar machten, fanden von
ben Preußischen Fabrikanten besonders krupp aus Gien und ber Sorber Süttenverein auch Seitens ber V. Klasse ber Jury vollkommene Anerkennung. Der Erstere wegen seiner Gußtablachsen, Febern und Bandagen,
ber Leptere wegen ber erften Anwendung des Pudbelstabls zu Bandagen,
wodon sehr gelungene Exemplare ausgestellt waren; besgleichen wegen ber
ausgestellten sehr gut gearbeiteten Blechscheibenraber, besonders ber mit
geschmiedeten Raben, wie sie auf der Westphälischen Bahn eingeführt sind.

Die V. Maffe fab fich veranlaßt, ibr fehr gunftiges Gutachten über bie gebachten Fabrikanten ber Raiserlichen Rommission mitzutheilen, um baffelbe bei ber Bewilligung ber von ber I. und XV. Klasse vorgeschlagenen Belobnungen mit in Betracht zu ziehen.

§. 50.

Wertstätten und Betriebs. Ginrichtungen ber Gifenbahnen.

Die Verwaltung ber Französischen Nordbahn bat außer ber Cramptonschen Schnellzugmaschine ben Plan ber großartigen und zwedmäßigen Einrichtungen ber Wertstätte bei Paris, ihren neuen sehr schweren, auß 19 Juß langen, 5 3 Boll boben, 25,6 Pfund schweren Stuhlschienen und Laschenverbindungen bestebenden Oberbau, die Mobelle der für 10,000 Kilogramm oder 200 Jentner Tragfähigleit sehr zwedmäßig konstruirten vierrädrigen Wagen verschiedener Art, Bremsen mit Gegengewicht, welches die Bremse sogleich zur Wirfung bringt, Achslager mit zwedmäßigen Schmiervorrichtungen und verschiedene Details ihrer Betriebsmittel ausgestellt.

Durch ben Direktor ber gesammten Betriebsberwaltung, Ingenieur en ches aller Bauten und bes sammtlichen Betriebsmateriale, wurden bie Berbaltniffe ber Babn ausführlich erörtert. Der Betrieb wurde auf ber Saubtlinie 1846 eröffnet, die gang außerorbentlichen Erweiterungen bes gangen Unternehmens und bie gang ungeabnte Entwidelung bes Berfebrs gaben Beranlaffung jur fucceffiben ganglichen Umgefialtung ber Berbaltniffe Die Bermaltung ber Norbbabn war bie erfte, welche und bes Betriebes. in Frankreich mit Ginführung ber Schnellzuge bei Anwendung ber Cramp. tonfchen Lotomotiven auf ber Linie nach Köln, sowie nach Calais, vorging, ibr folgten auch andere Babnen, und felbit bie Belgischen und Deutschen Babnen fdritten in Folge ber befchleunigten Norbbabnjuge gur Ginführung ber fonelleren Sabrt. Die Ginführung ber Schnellzuge bedingte aber nicht nur eine Umgestaltung ber Personenwagen, sonbern auch ber gabireichen für fleineren Rabstand eingerichteten Drebscheiben x. Die Rorbbabnverwaltung war es aber auch, welche in Frantreich zuerft bie bringenbe Rothwendigfeit erfannte, ben Guter Transport zu vervollfommnen und nicht nur febr fdmere und fraftige Laftzugmafdinen einzuführen, fonbern gleichzeitig bas bei bem alteren Betriebsmaterial von geringer Tragfäbigkeit unb vielen unnug laftenben Ronftruttionstbeilen obwaltende Diffverbaltnif au befeitigen, bag bas Gewicht ber Magen 50 Prozent ber Bruttolaft beträgt, woburd fic bie Babl ber Bagen und Achsen, Die Lange ber Buge, Die Beengung ber Babnbofe, gang befonbers aber bie Betriebstoften in einem gang außerorbentlichen Grabe fteigern. Es wurden baber in Stelle von vierrabrigen Bagen, Die 100, bochfrens 120 Bentner Tragfabigfeit befa-Ben, bergleichen mit 200 Bentnern Tragfabigfeit beschafft und burch bie fammtlichen im Susammenbange burchgeführten Dagregeln gelangte man babin, baf man jest mit einem Buge 450 Lons = 9000 Bentner Labung fortichafft, mabrent man fruber mit bem alteren Material, wie es noch auf anderen Bahnen, 3. B. auf ber von Paris nach Rouen vorbanden ift, nur 133 Tons = 2660 Bentner Labung ju forbern im Stanbe war. Dem Cinwande, bag burch bie fdweren Bagen bie Schienen mebr angegriffen werben, warb mit Recht baburd begegnet, bag bies burchaus nicht augegeben werben fonne, indem bie Belaftung ber Lotomotivraber eine viel größere, bei ben Schnellzugen aber außerdem auch noch eine viel zerftorenbere fei, und bag überbaupt bie langfam fabrenden Guterzüge für ben Oberbau viel weniger nachtbeilig feien, wie bie Schnellzuge, baf aber burch bie Berminberung ber Rabergabl bei gleichen Transportmaffen wieberum eine geringere Abnugung ber Schienen eintrete, baf mitbin ein größerer Berbrauch an Schienen bei tragfähigeren Guterwagen burchaus nicht zugegeben Wenn aber ein folder wirflich behauptet werden follte, fo werden fonne. tonne berfelbe bei gutem Oberbau immerbin erft nach vielen Jahren und zwar in einem taum bemertbaren Umfange bervortreten. Die Bortbeile ber möglichft tragfähigen Guterwagen feien fo evibent und unermeglich, bag man unmöglich von fo untergeordneten burch nichts Positives begrundeten technischen Unfichten fich bestimmen laffen tonne, bag vielmehr ber Gefammt nupen der Berwaltung und die Ausführbarfeit ber möglichst größten Maffenbeforberung maßgebend fein muffe.

Es ward noch besonders hervorgeboben, daß man seht auf allen gut verwalteten Französischen und Englischen Babnen auf Herstellung von Wagen mit Achsen von 100 Jentner Tragfähigfeit Bedacht nehme. Selbst da, wo zur Zeit der Berkehr noch nicht so groß sei und im Binnenverkehr in einzelnen Fällen Wagen von geringer Tragfähigkeit obne Rachtheil Anwendung sinden können, habe man die spätere Entwidelung im Auge und suche ein möglicht gleichmäßiges, für alle Transporte geeignetes Material herzustellen.

Durch die große Vervollkommnung ibres Betriebsmaterials ift die Verwaltung der Nordbahn bahin gelangt, sehr niedrige Tarise stellen zu können; so 3. B. werden Roblen zu 3 Centimes per Tonne und Ritometer befördert, was etwa 1 å à 1 å Psennige pro Sentner und Meile beträgt. Die Unvollkommenbeit des älteren Oberdaues auf der Nordbahn dat dieselbe zu dem Entschlusse geführt, eine gänzliche Umgestaltung desselben in möglichst kurzer Frist vorzunedmen, welche bereits in großem Umsange unter Anwendung der vorder angegebenen starten, boben und langen Schienen vorgeschritten ist.

Es wurde nun bei der Beratbung in der Jurd allgemein anerkannt, baß die Berwaltung der Rordbabn in allen Beziehungen in Frankreich an der Spige des Fortichritts gestanden babe. Es ward babei aber auch bervorgehoben, baß ein so lebendiger, den veränderten Berbältnissen entsprechender, mit gänzlicher Umgestaltung vieler bestehenden Einrichtungen verbundener, der Berwaltung und den Interessen der Aftionaire eben so sehr wie dem Publifum zum Außen gereichender Fortschritt nur baburch möglich geworden sei, daß die Gesammtverwaltung einbeitlich in die Sand eines sach ver ft and ig en Mannes gelegt sei, der es bei einer flaren Uebersicht über die Gesammtverbältnisse verstanden habe, mit seltener Energie alle Mittel der Technik nugbar zu machen, um das Unternehmen auf den gegenwärtigen Standpunkt zu sordern und dem wie eine Lawine wachsenden Berkebr obne Betriebstörungen zu genügen.

Da nicht genau seitgestellt war, wer ber Aussteller sei, ob die Berwaltung ber Nordbabn oder ber Direktor Gerr Betiet, und ba von einzelnen Seiten überhaupt in Sweisel gezogen wurde, ob eine Eisenbabn-Berwaltung für zahlreiche auf verschiedene Weise der Jurd zur Beurtheilung vorgelegte zweckmäßige Konstruktionen, Einrichtungen und Maßregeln prämiirt werden sollte, so führte dieser Gegenstand um so mehr zu längeren Distussionen, als bervorgeboben wurde, daß es zur Zeit auch auf anderen zum Ibeil in der Jurd vertretenen Babnen nicht an sehr zweckmäßigen Einrichtungen seble. Es fand iedoch die Ansicht Geltung:

-baß bie Beamten nur Träger ber Gesammtverwaltung fein fonnten, und baß es immer Berbienst ber gangen Berwaltung sei, ibren Organen einen angemeffenen Wirkungsfreis anzuweisen, «

Dag ferner nach bem Reglement tein Grund vorhanden fei, eine

Eisenbahn · Verwaltung nicht in gleicher Beise zu behandeln, wie andere industrielle Unternehmungen, die burch ihre Leistungen ber Gesammtheit nuten, «

- bag bie Rorbbabn in ben mehrften Berbefferungen anderen Berwaltungen vorgegangen fei,-

-und bag es endlich andere Berwaltungen unterlaffen haben, ihre

Einrichtungen auszustellen. «

Die V. Klasse fand sich baber veranlast, für die Verwaltung ber Rordbahn die große Ebren-Medaille in Vorschlag zu bringen und bieser Vorschlag wurde auch von der Gruppe genehmigt. Im Conseil des Präsidenten jedoch fand man Bedenken, die Nordbahn auf Grund der ausgestellten Gegenstände und erörterten Betriebs-Verbältnisse eine Velohnung zuzuerkennen, weshalb der Vorschlag zurückgewiesen wurde.

Bon bem Ingenieur und Inspetteur ber Betriebsmittel ber Nordbabn, Berrn Chobrzonsti, ift ein Treppenrost für Lotomotiven ausgestellt, welcher bei Anwendung von Steinfohlen gang besonders zwedmäßig sein soll.

Die Anwendung der Roblen findet jest in großem Umfange auf den Französischen Bahnen statt, und wird besonders auch auf der Oftbahn mit Saarbrücker Roblen mit großer Energie verfolgt, wo man sich aber der Treppenroste nicht bedient. Man war gegen Ende 1855 mit interessanten Bersuchen wegen dieser Seizvorrichtung auf der Ostdahn beschäftigt.

S. 51.

Bagner. und Sattler-Arbeiten.

Der Beurtheilung ber V. Klasse unterlag auch Alles bas, was zum Landtransport gebort, mithin auch alle Wagen und Sattler-Arbeiten, so weit sie nicht ber Klasse für Acerbau anheimfallen.

Preußen ift leiber bei ber Ausstellung von Wagen gar nicht vertreten, was man fehr bedauerte, ba namentlich bie Berliner und Aachener Wagen sich eines guten Rufes erfreuen.

In ber Ausstellung ber Wagen war Frankreich burch 38, England burch 14, Belgien burch 5, Desterreich ebenfalls burch 5, Rorwegen burch 5, die Rieberlande burch 3, Ranada burch 2, Schweben, Sardinien, Merzito und Hamburg burch je 1 Aussteller vertreten.

Die Französischen Wagen zeichnen sich burch Eleganz und Leichtigleit auß, obwobl viele burch schlecht gewählte Verzierungen überladen sind. Die Englischen Wagen sind bei einsachen Verzierungen im Allgemeinen doch in den Formen den Französischen ähnlich und sehr solide gearbeitet. Die Vesterreichischen Wagen sanden wegen ihrer etwas schweren Formen, ein Vrachtwagen aber wegen der nicht eben geschmadvollen Verzierungen wenig Beisall. Die Wagen von Kanada zeichnen sich durch leichte Konstruktion in den Holztheilen, namentlich durch gebogene sehr dunne Felgen aus.

S. 52,

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Das Ronfeil ber Jury Praffibenten bat auf ben Borfclag ber V. Rlaffen-Jury brei große Spren- Mebaillen guerfannt, namlich :

- 1. August Borfig in Berlin, für Die exceptionelle Bollfommenheit und bie Bichtigleit feiner L'ofomotiven-Jahrifation Berallgemeinerung ber Berwendung von Gus-ftabl im Dechausmus.
- 2. J. J. De Cail und Comp. in Paris fur egerptionelle Berbienfte um bie Eifenbahnen burch bie Bedeutung und bie Qualität ihrer Cofemotiven-Fabrifation fo wie um bie Buder-Induftrie burch bie Mannigfaltigfeit und Vorzüglichfeit ihrer Apparate.
- 3. Wilhelm Engerth zu Wien, fur bie Erfindung ber auf ber Commeringbahn angewendeten Colomotive, welche befonders geeignet ift für ftarte Steigungen, enge Drebungen und fur die Jortbewegung fowerer Laften auf gewöhnlichen Gifenbahnen.

Der Borfchlag ber V. Rlaffen Jury bezüglich ber großen golbenen Meballe fur bie von Seraing ausgestellte Cofomotive wurde vom Prafibenten Confeil ebenfalls genehmigt. Die große Mebaille jeboch mit ben von ber I. Rlaffe (f. oben Geite 77) votirten tombinirt.

Die in tiefer Rlaffe für Aussteller und Cooperateure and tem zollvereinten und nortlichen Deutschland zuerlannten Preife weifet bie folgente Tabelle nach:

Rame bee Pramitrien.	Wohnert.	Nr. d. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenftanb.
Goldene !	Rebaille, (Große	Ehren .	Medaille.)
a. Borfig.	Berlin.	234	Lolomotive.
Zilberne	Mebaillen. (Meb	aillen 1	. Klaffe.)
Rafdinen-Fabrit (Refiler).		20	Cofomotiven.
G. Egestorff. Mafdinenbau - Anftalt. Floringer. F. Hermes.	Linten, Sannover. Rarlerube, Baben. Berlin. Berlin.	23 234 234 234	
1	Chrenvolle Ermahi	unngen.	
Ch. Kārnb ac j. J. Roh.	Berlin. Munden.	232	Paratezaume für Damenpferbe. Felleifen, But. m. Belmfcach- teln, Gutterale, Roffer.
Lauenstein und Comp. Meggenhofen. von Prittwip, General.	Bamburg. Frantfutt a. M. Berlin.	236	Ctabtwagen. Mobell einer fdwebenben Gifen- bahn.
	Goldene ! N. Borfig. Zilberne Rafchinen-Jabrif (Refler) G. Egestorff. Mafchinenbau-Unstalt. Jibringer. J. Bermes. Ch. Karnbach. J. Ros. Lauenstein und Comp. Meggenhofen.	Goldene Medaille, (Große M. Borfig. Silberne Medaillen. (Med Medaillen. (Med Medaillen. (Med Medaillen. (Med Medaillen. (Med Medaillen. (Med Medaillen. (Medaillen. Merg. (Medaillen. Martiscube, Bannover. Rarliscube, Baben. Berlin. Berlin. (Mendolle Erwäh) Ch. Karnbach. (Mendolle Erwäh) Ch. Karnbach. (Mendolle Erwäh) Ch. Rarnbach. (Munden. Munden. Manburg. (Rrantfurt a. M.	Mame bes Pramitrien. Goldene Medaille. (Große Ehren- Ratal. Berlin. Zilberne Medaillen. (Medaillen 1 Raschinen-Jabris (Refler). G. Egestorst. Baschinen-Jahris (Refler). G. Sermes. Cinten, Hannover. Rarlöube, Baben. Zistringer. Gerlin. Berlin. Lettin. Lettin.

VI. Klasse.

Maschinen und Geräthe für Landwirthschaft, für Verarbeitung von Produkten, Hölzern, Metallen, von Leder und Papier.

Mitglieber des Preisgerichts.

Billam Fairbairn, Prafitent, forrefpontirentes Mitglieb tes Inftitute von Franfreid. Britifdes Reid.

Semeral Diobert, Bice · Prafibent, Mitglied ber Afabemie ber Biffenfcaften, bes Artillerie-Confeils und ber technifchen Deputation für Eifenbahnen. Frantreich.

Clapenton, Gefretair, Ingenieur en Chef ber Bergwerfe, Profeffor an ber Ingenieurfoule. Frantreid.

Moll, Jury - Mitglied ber Ausstellung von Paris (1849) und Conton (1851), Professor ber Agrifultur am Raiferlichen Ronservatorium ber Rünfte und Gewerbe, Mitglied bes General Confeils ber Landwirthschaft und ber Gartenbau Gesellschaft.

Franfreid.

Boloncean, Civil. Ingenient, Betriebs. Chef an ber Gifenbahn nad Orleant.

Franfreid.

Bervé. Dangen, Ingenieur bes Bauwefens, Profesor-Abjuntt ber landwirthichoftlichen Be- und Entwafferungen an ber Raiferlichen Schule bes Bruden. und Chauffes- baues. Frantzeich.

Eruft Gouin, Bogling ber polytechnifden Soule, Civil Jugenieur, Mafchinenbaner.

De Maofra (Manuel-Maria), Direftor bes Ronigl. Justituts für Jabuftrie zu Mabrib. Spanien.

Rommanteur Giulio, Senator, Mitglieb ter Afabamie ber Wiffenschaften ju Enrin. Garbinien.

Ritter Abam von Burg, Raiferl. Ronigl. Rath und Professor an ber polytechnischen Soule, Direttor ber Donau. Dampffdifffahrte. Gefellschaft, Bice. Prafitent bes Rieberöfterreichischen Gewerbevereins, Jury. Mitglied zu London (1851) und Munden (1854).

Solm, Civil . Ingenieur ju Ctodholm.

Soveter.

Spenalier Corribi, Professor an ber Univerfitat, Diretter bes Grofbergoglichen technischen Juftituts gu Floreng. Tostana.

3. Bialon, Jabrifbefiper ju Berlin.

Preufen.

Philips, Bergwerts-Ingenieur, Direftor bes Materials an ber großen Central-Gifenbahn. Arantreid.

Berichterstatter:

Maschinenbauer J. Bialon ju Berlin. (SS. 63 bis 66.) Landwirthschaftslehrer Dr. Duntelberg ju Wiesbaben. (SS. 54 bis 58, 60 bis 62.)

Gebeimer Ober-Finangrath von Diebabn ju Berlin. (S. 53, 59, 67.)

S. 53.

Ueberblid.

Wir werben in ber nachstehenben Darstellung

I. Landwirthschaftliche Maschinen und Gerathe.

a. Bur Bobenbearbeitung: Drainirungsgerathe, Pfluge, Egftirpatoren und Starrifitatoren, Eggen, Walzen und Schollenbrecher, (S. 54)

b. Caemafdinen, (S. 55)

- c. Erntemaschinen und zwar: Mabemaschinen, Seuwenbemaschinen und Bferberechen, (S. 56)
- d. Lotomobilen, andere Juhrwerte, Gopelwerte und Drefcmafchinen, (§. 57)
- . e. Wirthschaftsgerathe: Maschinen zur Körnerreinigung, Ausbewahrung ber Körner, Wurzel. und Hädselschneiben, Butterfässer, Waschmaschinen und kleinere Handgerathe, (S. 58)

Allgemeine Bemerfungen über landwirtbicaftliche Mafcbinen, (5. 59)

II. Majdinen und Gerathe fur Berarbeitung bon Produtten.

a. für Müllerei, (S. 60)

- b. . Baderei, (S. 61)
- c. » Branntweinbrennerei, (S. 62)

III. Mafchinen für Holzberarbeitung, (S. 63)

IV. » Metallverarbeitung, (5. 64)

V. , gur Leberverarbeitung, (S. 65)

VI. » zum Gegen, Druden, Preffen, (S. 66) abhandetn, und mit einer Uebersicht ber Preise (S. 67) fchließen.

S. 54.

Majdinen und Gerathe jur Bearbeitung bes Bobens.

Bur Prüfung aller Arten von landwirthschaftlichen Maschinen wurde am 14. August auf bem Pachthose Trappes bei Versailles, im Beisein bes Prinzen Napoleon und bes Ministers für Acerbau, Sandel und öffentliche Arbeiten, ein Probearbeiten vorgenommen, welches, wenn auch nicht alle Zweisel lösend, doch wesentlich dazu beitrug, die Urtbeile über ben Werth ber ausgestellten Maschinen und Gerathe zu berichtigen.

I. Apparate und Merathe jur Ent. und Bemafferung bes Bobens.

Die vom Englander &. Clanton ausgestellte und in der Ausftellung in Thatigleit gesethte Drainrohren- und Siegelpreffe mit fenfrecht wirfendem Stempel und eine andere mit horizontalem Drud enthielten zwar in ihrer Ronftruftion und in den zugehörigen Bertzeugen zur Unterftugung der Draingraben nichts wesentlich Reues, boch waren die befannten Ronftruftionen sehr gut ausgeführt.

Auferbem batte von England aus Whitebeab eine Mafchine jur Jahrilation ber Robren

geliefert. Der Breis war ju 525 gr. angefest,

Diese horizontalwirfente Maschine war fast fortwahrend in Thatigleit und ift nebst ber fleineren von Williams, — welche von bem Maschinenbauer Jordan und Cohn zu Darmftadt mit belannter Meisterschaft ausgeführt und ausgestellt war, — die am meisten in Deutschland verbreitete.

- Aus Deutschland batte noch Schlideifen ju Berlin feine fleinen Drainmaschinen mit enlindrischen Thonbebaltern geliefert. Gie toften je nach ber Größe 220-470 31., mabrend Jordan feine Maschine fur 350 31. verlauft.

Frantreich war icon in Conton burd Calla mit großen borigontalen Drainpreffen und and in Paris wieber vertreten, und Ronillier zu Chelles (Geine und Marne) batte eine fleine fenfrecht wirfente Preffe zum Preise von 300 fl. ausgestellt.

Die Drainage felbit war bon bem Marquis von Bryas, ber ju Zaillan (Gironte) große Unlagen ausgeführt batte, in einem Rebengebande burch offene, mit Robren verfebene Graben veranschaulicht.

Grofe Anertennung ber Berbienfte um Beforberung ber Prainage fanben ber Raiferlich Cefterreidische Civil Ingenient franz Krenter zu Wien, welcher Drainirungsplane und Prainrobren ausgestellt batte; fürst Schwarzenberg zu Murau in Stepermart für seine Prainirungs und Wiesenbauwertzeuge; Marquis be Brbas zu Taillan in ber Gironde; Banbertolme zu Bufrirden; Vicomte be Rouge zu le Charmel (frankreich Departement Misne) für seine vortrefflichen Drainrobren; Moris be Lerber zu Romainmotier im Baatlande für febr gute Drainrobren, woven bas Taufend nur 12 fr. toften soll.

Chevigny ju Baife (Cote b'Cr) zeigte Drainrobren, welche, auf einer Gifenbahn in ben Ofen gedracht, innerhalb vierund wanzig Stunden gar werben. Das Mobell bes bierzu dienenden Biegelofens von eigenthumlicher Konstruftion befand sich im Industrie-Palaft: die Eisendahn lag auf einer geneigten Chene, die vorher getrodneten Thourrobren voer Ziegel werden auf fleinen eisernen Wagen aufgelaben, dann vorgewärmt, allmälig der vollen Glübbibe ausgeseht, in einen Rublraum fortgeschoben und bann jum Abnehmen berausgelaften. Jur Abführung ber entweichenden Wasserdampse ist durch einen boben Schornstein gesorgt. Ein selcher Ziegelofen ist in Baise im Gange, ein zweiter wird jeht in Paris gebant. Durch Beimengung von & Prozent Sussate de Soude erhalten die Röhren größere Gestigseit und guten Rlang. Die Bronze-Medaille erhielt der Ingenieur Bordillon, die filberne Albert von Mülmann auf Zeche Plato in Reinipreußen sur geine Drainröhren.

II. Pflage.

In Paris, wie auf ber Contoner Ausstellung fant ber Deutsche Landwirth Pflug-Ronftruftionen, bie von ben ihm befannten in Bauart und Glatte ber einzelnen Theile febr abwiden und barlegten, wie ber Pflug, ben verschiebenartigften Boten- und Rlima-Berhaltniffen angepaft, nach Stoff und Form, Gewohnheiten und lotalen Rultur-Methoben abgeanbert wirb.

Die meiften ausgestellten Pflüge waren Bertpflüge und fammtliche arbeitenten Theile von Gifen nach tem bekannten Prinzip ter Amerikaner mit lokkarer Scharplatte, Coble, Bruftftud und Streichtett mit Schrauben an einander befoftigt.

Dombaile hat biefe Konftruttion in Frantreid burd feinen befannten Beetpflug fehr verbreitet und fie ift auch feit einigen Jahren an bem Sobenheimer Pflug mit bem beften Erfolg angebracht.

Die Form bes eifernen Bruftftuds ift bei bem Beetpflug fur bie Wenbung bes Erbstreifens von größtem Belang und fur die Jorm und lange bes Streichbrettes maßgebend. Denn je nachbem die lage bes Bruftftuds eine mehr ober weniger geneigte ift, in bemfelben Maße wird es auch schwieriger ober leichter wenden und im ersten hall muß bas langere Streichbrett flacter gewunden fein, mabrend es im zweiten verfürzt und weniger gefrummt werden, ober, wie bei bem Ruchable, gang fehlen tann.

And biefen Gründen hatten bie Englischen gang von Eifen fonstruirten Pflüge, andgestallt von Busbo, Rausomes zu Ipowich und Soward zu Bebford, Streichbretter von 4-5 July Lange und lieferten bei ber Probe zu Lenpos ausgezeichnete Arbeit. James Usher aus Ebindung zeigte einen toloffalen Daupfpflug jum Preife von 13,000 fr., welcher auf vier Ridbern rubend fich baburch auf bem zu bearbeitenden Boben fortbewogt, bag an der durch die Triebtraft gedreften Welle fich eine Menge schaufelfermiger Pfluge befinden, welche in ben Boben einhauen und zugleich hinfichtlich der Fortbewegung wie die Rabschaufeln eines Dampffchiffs wirten follen. Die Jury ertheilte bafür keinen Preis.

Der Pflug von Soward, obgleich bem Gewicht nach einer ber schwerften, erforderte von allen probirten Pflugen bie geringfte Jugfraft, ungeachtet während bes Pflugens eine große Menge Erbe auf bem Streichbrett bewegt wurde. Allein bas Aussehen und Umwenden geschiebt, weil ber arbeitende Theil sehr lang, nur allmälig und nicht auf einmal, wie bei bem Ruchallo, welcher burch Schmiedemeister Kern von Wiesbaden als Wentepflug mit Bordergestell in schoner Ausschüberung geliefert war. Der Ruchallo arbeitet seiner nicht nur beinahe seufrecht siehenden, sondern sogar überehängenden Scharplatte wegen leicht, benn ber abzehobelte Erdstreisen wird burch bie Krümmung ber Platte, welche als ein besonders gesormtes Bruftftus angesehen werden kann, nach vorn und seinwärts überstürzt.

Die ermahnen zugleich eines auberen von ben Schmiebemeistern Gebruber Benber aus Wiesbaben gelieferten, fehr originell und finnreich ausgebachten und folib gearbeiteten Benbespfluges mit geschwungenen Streichbrettern, bie burd einen einsachen Sebelmechaniemus beliebig benupt werben konnten, je nachdem man ben Erbftreisen nach rechts ober links umlegen will. — Wir haben unter ben in Vondon und Paris vorbandenen Benbepflugen mit geschwungenen Streichbrettern feinen gefunden, ber fich binfichtlich ber Leichtigkeit ber Bedieslung ber letteren und soliber gefalliger Arbeit mit bem Benber'iden Pflug batte meffen fonnen. Bu wuluschen ware nur, bag berfelbe billiger bergestellt werden tonnte, allein es ift unmöglich, ibn (ohne Borbergeftell) unter 35 fl. zu fertigen.

Bei ben oben ermahuten Englischen eifernen Pflugen mar bas Borbergeftell burd zwei ungleich große eiserne, an getrennten Achen umlaufente Raber erfest, beren größeres in ber Turche lief. Und tros biefer Unterftigung wurde fein bentichen Acerlnecht mit biefen, ibrer Schwere halber nur dugerft mubfelig zu behandelnten Geratben arbeiten wollen, obgleich beren verzugliche Arbeit rubmend anerfannt werben muß.

Bur Burbigung ber bon Granfreid ausgestellten Pflüge, von benen mehrere febr feft mit einem ftarten Borbergeftell verbunden waren, muß man beachten, baß in ben schweren Bobenarten jenes Cantes häufig ein Sweigesvann von Pferben nicht jum Pflügen hinreicht, sendern brei und vier Pferbe nothwendig werben. Giebt man hierzu nur einen Unecht, so ift es sehr ermunicht, einen Pflug zu besiehen, ber, einmal eingefest, einer weiteren Jubrung nicht, ober zum Wenigsten nur ber Nachbulse eines schwächeren Unaben, bedarf, wenn ein anderer Unecht bie Pferbe richtig leitet.

Aufnahme fant beobalb ichon vor Jahren ber fogenannte Bebelpflug von Grange, namentlich mit ben Berbefferungen von Dombaele; einen folden benutte man in ber Aderbaufchule zu Merchingen (Gaar), um febrachere Schiller an bem Pflugen zu betheiligen.

Sierher geborten bie Pflüge bes Schweigers Devanten ju Granco (Baabt) mit festem eifernem Streichtett, fraftig und ichon gebaut, bes Frangofen Partour ju Randon (Puy de Dome) und ber von Parquin ju Billeparifis (Zeine und Marne) foustruirte, ichom früber mit brei Debaillen pramiirte Pflug.

Bei biefem war bie Grinbeltette burch eine folibe Befeftigung im Borbergeftell erfent, ble Anfpannung aber an ber Gpibe bes bolgernen Grinbels zu bewirfen.

Der Preis biefes im Uebrigen eifernen Beetpfluges war 40 31., fein Gewicht 180 Pfund.

Ein ausgezeichneter Bert- und Schwingpfing mar von ber Adrigerathefabrit bes Rais ferlichen landwirthichaftlichen Inftituts zu Grignon ausgestellt; ber arbeitende Theil war vom Eifen mit ameritanischem Schar und Grindel, mit zwei Sterzen von Bolg. — Er wird in vier verschienen Rummern von 52—180 Pfund Schwere und zum Preise von 12—59 fl. gebaut und bewährte sich bei ber Probe als ein verzugliches Juftrument.

Obgleich bie fehr gut gearbeiteten Ameritanischen Pflüge ber Condoner Ansftellung von Starbend nicht in Originalen ausgestellt waren, so hatte bod Samoir zu Balenciennes (Rort) so schoie und gelungene Rachtildungen geliefert, bas jeder, ber bie Originale gesehen batte, jene als Ameritanische Pflüge ertennen mußte. Die haralteristische Form und Ausarbeitung bes Bruftflücks und Streichbretts, die Befestigung ber Sech's an ber Seite bes Grintels mittelft eines vierectigen Rahmens, die schmal vorspringende Spipe ber Scharplatte und die eigenthumliche Befestigung ber beiden Sterzen belfen bas gefällige Ansehen eines Wertzeugs vollenden, das einer jeden landwirthschaftlichen Gerätbehalle zur besondern Rierde gereichen und sich auch durch entsprechende Arbeit im Felde empfehlen wird.

Aud Canaba batte foon und furg gebaute Gowingpfluge geliefert.

In ber reichen Ausstellung Frangofischer Pflüge suchten wir vergeblich die ber noch bestehenten Dombable iden Actergerathefabrit ju Ranco. Dir erwähnen nur noch bes Caatpflugs von Commelin ju Berberie (Dife) mit vier neben einander befindlichen Pflug-förpern, ben boppelten Brabanter Pflug von Paris ju Et. Quentin, bie schonen Amerifamischen Pflüge von Bergelin, ben Pflug mit boppeltem Streichbreit von Sumbert ju Et. Die (Bogesen), von ber Besgischen Regierung angefauft, die fraftig gebauten Coming-pflüge von Botin ju Rennes und Tritschler zu Limoges und ben Pflug mit Borbergestell und seftstehentem Etreichbrett von Mert zu Schönenburg (Rieberrhein), ansgezeichnet burch ben mittelft einer Schraube auf- und abwärts beweglichen Grindel.

Belgiens Pflüge boten nichte Befenderes; bagegen verweilte ber Blid bes Deutschen Pantwirtbe mit großem Bergnugen auf ben befannten Brabanter und Glandern'ichen Pflügen, welche von der Adergeröthefabrif zu hobenheim mit ausgezeichneten Berbefferungen ebenfo bauerhaft ale ichen und zu billigen Preifen ausgestellt waren.

Marttemberg barf fid mit Recht biefer Gerathe und and ber Umerifanifden Muftern nachgebauten Pflüge rubmen, wenngleich er fcbien, ale wenn frangofifche Cantwirthe mit beren formen, ber einen Sterge ze, fich nicht recht befreunden wollten.

In ber Preuftischen Abtbeilung waren Pflüge ausgestellt vom Canted-Cefonomierath Thart in Möglin, vom Mafchinenbauer Sauptmann Rammerer in Bromberg, vom Mafchinenbauer Otto zu Mertidut in Schleffen zwei Raberpflüge zu 17 und 20 Thir., Pflug obne Rater zu 8 Thir., einen Untergrundsbafen zum Preife von 11 Ehfr.

Ben Manrer in Gagenan im Babifden war ein Pfing und eine Sanbfarmafdine, welde vielen Beifall fanten.

Ben ben ausgestellten Pflügen erhielten bie bochten Preise Ransomes und Gims gu Soswich und howard zu Bebfort (England), welchen in ber III. Rlaffe bie golbene Debaille zuerkannt wurde (f. oben 3. 118).

Der Direftor ber landwirthschaftlichen Afabemie fir. Bella zu Grignon, G. Samoir zu Santtain im Departement bu Rord, erhielten bie filberne Mebaille, ebenfalls in ber III. Rlaffe; J. B. Bonnet zu Rouffet im Departement ber Rhonemundungen, fr. Armelin zu Draquignan im Departement bes Bar; besgleichen die Briten B. Ball zu Rothwells-Aettering (England), B. Busbo zu Mewton le Willows (England); ber Belgier J. M. Obenes zu Marlinne im limburgischen; die Oxflerreicher A. Borrosch und Jasper zu Prag; ber Preufische Afabemie-Direstor A. Ph. Ibaer zu Möglin (f. oben G. 119); bas Schwedische landwirthschaftliche Institut zu Ultuna.

Die Bronge Metaille erhielt Rammerer in Bromberg und Maurer in Gagenau (III. Rlaffe, vergl. oben G. 120).

Bei ben Berfuden, welche unter Anwendung eines von bem Frangofischen General Morin augegebenen Rraftmeffers angestellt wurden, zeigte ber Bowardiche Pflug 17, jener von Rauter 43.

Dabei ift aber außer Acht gelaffen, bag ber erftgenannte Pfing ben Boben nur zu wenden, ber lettere aber auch zu gertleinern hatte, und bag erfterer eine breitere, letterer eine tiefere Furche macht. Der Rraftmeffer allein giebt baber fein richtiges Urtheil über ben Berth eines Pfinges.

Bon ben Untergrundpflägen erhielten einige Frangbfifde Detaillen II. Rlaffe, jene von Grignon aber ohrenwerthe Ermähnung. Befonders labenswerth ift ber von Busto, ber hinten mit zwei, vorn mit einem Rabe beliebig tief gestellt werben fann.

Die Reihen foaufler waren in großerer Jahl vertreten und unter biefen find befonders Garret's große Drill. Pferdebade und Howard's Pferdebade (England), womit mehrere Reihen jugleich behäufelt werden tonnen, die eifernen Reihenschauster aus Canada und die fleinen Pferdehaden von Smith (England), vorn mit zwei Rädern, hinten mit nenn arbeitenden Eifen verseben, die fleine Pferdebade von Garrett mit rotitenden Resern (zum Preise von 82 fil.) und endlich die von Haine St. Pierre (Belgien) ausgestellten Reihenschausser erwähnenswerth.

III. Die Erftirpatoren und Cearrifitatoren

bilden ben Uebergang von ben Pflügen zu ben Eggen. — Go febr man neuerdings auf Grund Englischer Erfahrung bie Leiftung ber Erftirpatoren und bie Möglichfeit bes theils weisen Erfahes ber Pflugarbeit burch bieselben bervorhebt, so möchten wir bennoch bezweifeln, baf ber Erftirpator in ben Gegenden Deutschlands, wo bas Grundeigenthum nur feltener in großen Gutern vereinigt ift, — also besten rechtzeitige Leftellung mittelft bes Pfluges möglich ift, auch ftarte Lespannung feblt, — eine größere Berbreitung erlangen wird.

Rach ben in fcwerem Boten an ber Gaar gemachten Erfahrungen tonnen wir bagegen bie fogenannten Scarrifisatoren ben Landwirthen jur größeren Berbreitung beftens empfehlen.

Diefe unterscheiben fich von ben Erftirpatoren baburd, bag bie arbeitenben Theile jener fich mehr ber Mefferform nabern, bei biefen aber aus breiteren zugespinten, in ber ferm eines Jufied gebildeten Gifen bestehen.

Der Carrifitator foll nicht bie Pfingarbeit entbehrlich machen, fondern ber Coge auf ichwerem icholligem Boten vorarbeiten ober biefelbe fogar erfeten. Er ift ein ausgezeiche netes, auch bei geringeren Befpannfraften benugbares Wertzeug zur Unterbringung ber Saatfrucht, insbefondere bes Safers, ber auf bie Sturzfurche bes Serbftes gefaet wirb.

Un ber Caar vereinigen fic bauerliche Befiger ju gemeinschaftlichem Antauf bes Dombable'ichen Ccarrifitators, ben fie bort, feiner burchgreifenten Wirfung wegen, mit bem bezeichnenben Namen "Teufelobanbiger" belegen.

Granfreid, fo reich au fowerem Boten, batte viele Ccarrifitatoren ausgeftellt, unter tenen wir nur die Wertzeuge bes Gratien von Cavope ju Rieuz-Bamel (Cife), namlich einen funficharigen Ccarrifitator fur ein Pferd mit zwei großen und einem fleinen Rabe und einen nateren für tie Sugfraft von brei Pferden berechnet — beibe für die Rleinfultur bestimmt --- hervorheben.

Alehnliche Wertzeuge konnten nach vorhandenen Beichnungen leicht bei uns nachgebaut werben und befonders konnen wir zu bem Ende die Gerathefabrit von Gervais zu Weilerbach (Cifel), ihrer guten Arbeit und billigen Preife halber, empfehlen.

Bon ben Erftirpatoren mar ber von Coleman (Englant) bei tem billigen Preife von

IV. Eggen.

Bon ben ausgestellten Eggen waren bie ihrer guten Leiftung wegen befanuten eifernen gegliederten für zwei bis brei Pferde berechneten Eggen von Boward (England), bie fich besonders für Beetfultur eignen, bemertenowerth. Die Preise berselben ichwanfren von 36-60 Gl.; ihre Breite, also auch bie bes auf einmal zu überziebenden Gelbstreifens, wechselt von 72-102 Jus.

Much rotirente - Rormegifde - Eggen maren burch Crobfill und Gran Cappelin geliefert und fanten Anertennung.

Das Raiferlide landwirtbicaftlide Inftitut ju Grant Jouan (Grantreich) batte bie befannte empfehlenswertbe Balcourtiche Rhomboibalegge ausgestellt.

V. Balgen unt Edollenbreder.

Benn man bir in Dentschland gebranchlichen Balgen mit ben Scheibenwalgen ber frangofen und Englander vergleicht, so muß man gefteben, bag wir noch mit febr nuvolliemmenen Wertzeugen arbeiten, obgleich es juzugeben ift, bas wir auf unferen Bobenarten auch nicht so schwerer Balgen, wie bort, beburfen.

Aufer ber einsacheren Ringelmalje, wie fie in ber Dombable'fden Mergeratbefabrit ju Ranco für ein Pferb gefertigt wirb, erwähnen wir ber von Ervelill (England) anegeftelten, aus einzelnen Scheiben mit fannelirten Ranbern beftebenben Balge, ble feit 1851 fid auch in Deutschland schon ibrer sehr guten Leiftungen wegen verbreitet bat. Auf einer Belle von Cifen, bie au ihren Enben zwei Raber für ben Transport ber Walze auf's Gelb aufnebmen fann, find eine Angabl jener Scheiben aufgereibt, so baft fie fich einzeln frei um jewe Achfe breben und auf bie Schollen scheibend und gerreibend wirten tonnen.

An ber ju Patis ausgestellten Walze war eine wesentliche Verbefferung angebracht, bie Manchem entgangen sein wird und barin bestand, baf eine Scheibe um bie aubere so auf ber gemeinschaftlichen Achse beweglich angebracht war, baß sie fich burch ibr eigenes Gewicht senten sonnte, weil bie innere Deffnung größer war, als ber Durchmeffer ihrer Achse. Daburch war bem Uebelftant, vorgebeugt, — ber bei unseren aus einem Stud beftehenden Walzen in bochstem Grabe bervortritt, — baß bie an einzelnen Stellen auf sein Schollen auffahren Balze auf bie zwischenliegenden Puntte nicht mit ihrem Gewicht wiesen tann.

Auch waren jur Berminberung ber Reibung auf bie Balgenachfe bewegliche eiferne Sulfen aufgefcoben, bie in ber Mitte nur einen fcmalen Ringfortfat trugen, auf welchem jene Scheiben mit großer Ceffnung in ber Mitte febr leicht rotirten.

Erostill's Balge ift in unferer Rabe burd bie Adergerathefabrit von Bellerbach ber reits in bie bauerliche Praxis ber Cifel abergegangen. Sie ift fur bas Balgen ber jungen Saat febr empfehlenswerth; Breis 400 bis 430 fr.

Durch bie Allmacht ber Affociation tonnen auch bie fleineren Mutbbefiber unferer Deutschen Megenben fich bie Bortbeile folder verbefferten Merathe fichern, ohne ben nicht bebeutenten Gelbbetrag ju überschreiten, ben fie mit Rudficht auf ben Reinertrag ihrer Birtbicaft verwenden burfen.

S. 55. Säemaschinen.

Sand in Sant mit ber erweiterten Berwendung best pulverformigen Dungers - Guand und Anochenmehl - gebt ber Erfindungsgeift ber fabrifanten in Ronftruftion von Rafdinen, mit benen man Samen und Dunger zugleich ausstreuen kann. Es find meistene Drillmaschinen, die besonders in England in verschiebenen Formen gefertigt werden. Rur will es uns scheinen, tag bieselben noch allzu tompliziet und beshalb zu theuer find, um eine größere Berbreitung bei uns zu finden.

Bierbin geboren bie Caemafdinen von Garrett und horneby und bie nur jum Dungerftreuen bestimmte Dafdine, von Chamber,

3m Uebrigen waren feine Caemafdinen nach neuem Prinzip vorhanden; Grignon (Frantreid) hatte eine folde febr einfade mit Leffeln, Saine St. Pierre (Belgien) eine größere berfelben Art und Sobenheim feine befannte Rabefaemafdine ausgestellt.

Richt bes Cae-Apparates halber, ber aus einem Leffelwert bestand, sonbern ber 3nund Außergangsehung und Stellung wegen führen wir noch bie Caemafchine bon Caint-Joannis ju Marfeille, wofür er icon früher fiebenmal pramiirt wurde, an.

Ebenfo war an ber Mafchine von Jaquet Robillard in Arras ein bei anderen berartigen Bertzeugen nicht gewöhnliches brittes Rab, eines gleichformigen Ganges wegen, angebracht. Unter ben breitwarfigen Caemafdinen burfte bie Deutsche Mafdine von Alban wohl noch nicht übertroffen fein.

Deutsche Gaemafdinen waren ausgeftellt :

- 1. Bon Drewis und Ruborf ju Thorn eine Getraibefdemafdine ju 300 fr.
- 2. Bon Rammerer ju Marbatte bei Bromberg eine Universalfaemafchine, mit welcher je nach ber verschiebenen Stellung ber Schieber Gerraibe und fleine Samereien ausgefaet werben tonnen, jum Preise von 225 ffr.

Die Caemafdine von Cournier zeichnete fich befonders aus, fie farte 10 Ares Canb in 35 Minuten.

§. 56.

Mabemaschinen, Gensen, Sicheln, Beuwenbemaschinen.

I. Der Mabemafdinen,

welche icon bei ber Contouer Auffellung 1), nameutlich in ber von Mac Cormid aus Chicago (Jlinois) ausgestellten Sonftruftion Auffeben erregten, war ein volles Dupend ausgestellt, welche auch bei bem Drobearbeiten zu Trappes in Thatigfeit gefest wurden.

Um beften bewährte fich fur bas Abfcneiben best Gerraites bas Shiem Dac Cormid's, in einem mit großen scharfen Cagegabnen verfebenen, 6 Bus langen, febr rafch am Boben bin und ber bewegbaren Meffer bestehent. Dagegen ließ bas Ablegen bes gefchnittenem Getraites bei ben meiften Maschinen Manches zu wunfchen übrig, indem baffelbe nicht febr regesmäßig burch einen mit einem Rechen bewaffneten Arbeiter geschab.

Rur ber Amerifaner Bright aus Chicago batte ju jenem Iwede Artins felbstebatigen Rechen, welcher von ber burch zwei Pferbe nebft fabrer bewegten Maschine mitbewegt wurde, in sehr finnreicher Weise angebracht. Diese Maschine fonitt in 24 Minuten 1733 | Meter = 69 | Rutben Naff, mit hafer bestandener flache und wurde fur 860 fr. = 400 fil. bertauft.

Mac Cormid's Maschine, bie seit 1824 bereits in 5225 Eremplaren in Amerita und England verbreitet ift, und von ber in 1855 allein 25(11) ju 750 ft. = 350 ft. verlauft wurben, mabte, von 2 Pferben gezogen und von 2 Arbeitern (einschließlich bes führers) bebient; 1987 | Meter = 79,5 | Ruthen Raff. in 17 Minuten ober 1 Raff. Morgen in 21 Minuten, und nimmt man für gewöhnliche Arbeit auch ; Stunde an, so ist jenes Resultat immerbin ein außerordentliches; benn die Maschine schneibet bei 10ftundiger Arbeit 20 Morgen, was bem Maber am Rhein (bei 1 ft. 12 str. pr. Morgen) mit 24 ft. bezahlt werden muß, während Anspannung und Bedienung ber Maschine nur erwa 4 ft. soften werden; — ein Unterschied, ber gewiß mehr als hinreicht, um, nach Abzug ber Abnuhungsprozente ber Maschine, noch einen bedeutenden Gewinn übrig zu laffen.

Cin Frangofe, Cournier von Et. Romans (Jiere), batte eine Mafchine geliefert, bie, von einem Pferbe gezogen, 1628 meter = 65 mutben Raff. Safer, welcher faft gang lagerte, in 47 Minuten febr vollftanbig abschnitt, ungeachtet fie mehrere Mal in ibrem Gange anbalten mußte. Mit 2 Pferben bespannt wurde fie ibr Loos mohl in ber balben Zeit abgemabt baben.

Aufer ben Genaunten fint noch bie Mafdinen von Mannn aus Illinois und von Dran aus Conton erwahnenswerth.

Bei einer zweiten Probe murbe 3 Morgen Baigen von ber Mafdine Mac Cormid's in 12 Minuten, von ber Mannn's in 15 Minuten, von ber Brights in 18 Minuten und von berjenigen Cournier's in 19 Minuten gemabt, obgleich festere nur von einem Pferbe gezogen mar.

Ceche Maber und feche Matchen brauchten fur tiefelbe Arbeit 25 Minuten.

Die Mafdinen von Manne, Cormiet und Bright laffen fich in turger Beit gum Aleemaben einrichten. - Die best Erfteren mabte 14 Are = 56 (Mutben Raff, Lugerne in 15 Minuten, Die bes zweiten in 19, und biejenige von Wright in 25 Minuten, mabrend fede Raber für bie gleiche Glade mit möglichter Rroftonftrengung 19 Minuten bedurften.

Man fiebt ans biefen Zahlen, baft es ben Mechanitern gelungen ift, arbeitforbernbe Mafchinen ju tonftruiren. Was aber bie Gute ihrer Leiftungen betrifft, fo wurden biejenigen nicht ganz zufrieden gestellt fein, welche bas Getraibe nach bem Maben febr gleichmafig anf bas fielt niedergelegt munichen. Das Abfchneiben ber Salme nabe an ber Erbe
ließ bei ben meisten Maschinen nichts zu wunschen übrig; allein bie Sturzenden ber einpelnen Gelege lagen mitunter fehr ungleich.

Go febr man bies für fleinere Guter und für ben Santbrufch ju vermeiben fucht, in größeren Wirthicaften und bei bem Gebrauch von Drefdmafdinen tommt es auf bie gleichmäßige Lage ber Salme weit weniger an.

Und bei Sunderten von Morgen Getraite ift die Noften Ersparung burd eine Mabemafdine und bie raschere Erledigung ber Ernte von großem Belang, wahrend Beibes bei
fleineren und Mittelgutern ben Reinertrag nicht besonders beben wird. Aber bennoch warben für manche Wirthschaften am Rhein von einem Pferbe gezogene Mabemafdinen ba
am Orte sein, wo die Arbeitöfrafte felten und bebalb thener fint, trop aller Anftrengung
bas Getraibe zu reif wird und theilweise bei ber Ernte ausfällt und die Arbeiter in ber
beifieften Zeit bes ganzen Jahres vom frahen Morgen bis in die fintente Racht Berrichtungen
obliegen, die so anstrengent sind, bat sie in manchen Jahren häusig Rrautheiten unabweisbar
zur Folge baben.

Der Triumph ber Mechanit und bie Berwendung thierifder Strafte find es, welche auch bier wieber ben, ju ebleren Mefchaften fabigen Menfchen von mechanischen Dienftlei-ftungen mehr und mehr entlaften.

II. Bon ten vielen verbantenen

Bantidneibegerathen

ermahnen wir ber ansgezeichneten Ausftellung von Senfen und Sicheln aller Art burch Baneifen und John aus Etnitgart, Schmibt und Möllenhoff aus hagen, Denfer aus Zulingen im Sannoverschen und Jung zu Enneperstraße. Die Baueisensche Prramite enthielt ebensowohl Englische und Amerikanische Senfen, — wie es schien aus Gufftabl, bie burch Schleifen gestärft werben muffen, — wie Sollandische, Polnische, Schweizer und bie bei uns gewöhnlichen Genfen und Sicheln, beren Stahlmaffe zahe genng ift, um gebengelt zu werben.

Durch Anbeftung an Die Seiten eines Obelisten war Die Ueberficht ber Saueisenschen Genfen febr erleichtert und ebenso belohnend für ben Lechniter eines Sammerwerts, wie für ben Candwirth. Wir erinnern bei diefer Gelegenheit an bie fünftlichen in Marttemberg erfundenen und pramiirten Dehfteine.

Ill. Benwenbemajdinen und Pferbereden.

Das Wenten bes Beues mit ber Mafdine ift in England icon langere Zeit gebrauchlich. Unter ben baju notbigen mechanischen, auf Raber gestellten Borrichtungen ift bie von Emith (Englant) ansgestellte als eine ber besten zu bezeichnen.

Daffelbe gilt ben bem fogenannten Pferberechen, ber nicht allein jum Sammeln bes liegen gebliebenen Getraibes (als Sungerharte), fonbern auch bei bem Infammenführen bes Biers, befonbers aber bes Seues und Grummets, ja jogar als Egge jum Pulvern bes Bobens und jum Unterbringen ber Saat benuht wirb.

Der von homart ausgestellte eiferne Pferberechen mar- ju (A) Bl. augefest.

Die genannten beiben Gerathe find von Cifen, zur Bespannung mit einem Pferbe eingerichtet und werben fur mittlere und großere Guter bei bobem Tagelobn gang am Orte fein.

Am Mbein tonnen beibe Gerathe burch bie Fabril bon Gerbais ju Weilerbach begogen werben.

¹⁾ Amtlider Bericht über Die Contoner Audftellung. Berlin 1852. Referat bon Ran, 6. 759.

§. 57.

Jubrgerathe, Lotomobilen, Gopel, Drefchmafchinen.

1. In Frankreich überwiegt bas Rarrenfubrwert, wie auch in England und es ift erftaunlich, welch' ungebeure Laften man auf diese Urt in den Straften von London und Paris bewegen siedt. Die schweren Normanner Lengste find aber auch gang für ben Rarren gemacht und es ift wirklich zu verwundern, daß man bei und so wenig Sengste für das landwirthschaftliche suhrwert verwendet, da sie boch unbedingt mehr Arbeit, als kaftrirte Listen können.

Bon England hatte Erostill feinen foon und folid angefertigten Patentfarren zu bem Preife von 166 fl. ausgestellt. Seine Patentraber (bas Paar zu 66-100 fl.) finb bas Schonfte und Dauerhaftefte, was man in biefer Art feben tonn.

Auch in Paris bestehen Sabrifen, in benen Raber auf Mafcbinen in großer Bollenbung gefertigt werben.

Die Englischen und Französischen Raber find mit febr breiten Felgen versehen, babei aber und mit Recht nur wenig gestürzt; benn je ftarter bies geschiebt, um so mehr nabern sie fich einem Regelabschuit, besten innerer und außerer Umfreis ungleich groß find, sich also auch mit ungleicher Geschwindigkeit auf ber Strafe bewegen, was eine große Reibung zur folge hat. — Bester ift es baber, um die Fortpflanzung ber Stöße auf die Raben ber Raber in ihrer Kraft zu mindern, die Speichen in schiefer Richtung ober nach innen und außen gefreuzt, einzusepen, wie bei Erostillo Rabern, deren Reisen zugleich etwas sowaler als die Jelgen waren, so daß lehtere von innen zegen die Reisen etwas zugeschärft werden mußten.

Noch haben wir eines im Mobell von Mignard Cohn zu Belleville (Geine) ausgestellten Mechanismus zu gebenfen, ber an jedem Rarren angebracht werden fann und theils ein Jurudlaufen beim Aufwärtsfahren verbindert, theils ben Thieren bas Aufhalten erleichtert. Für biefen Zwed war eine ahnliche Borrichtung, wie wir sie bereits an unferen Wagen in der befannten mechanischen Semmvorrichtung besipen, zu jenem aber ein Stühpsfahl vorn am Rarren besestigt, ahnlich wie man beren an Postwagen sieht. Judessen war ber Mechanismus boch vollständiger, als unsere Vorrichtung; er wurde prämitet, und ift zu bem billigen Preise von 14 — 24 31. an jedem Rarren auzubringen.

II. Die Colomobilen, bestimmt, Pferte- und Menfchentraft durch Dampftraft zu erfeben, haben ichon jest in Großbritannien und Frankreich Bebeutung, und werden offenbar bei zunehmender Theuerung ber Nahrungestoffe und fluttermittel und bei zunehmendem Bedarf eine immer wichtigere Stelle einnehmen. Nach ber bisber üblichen Banart werben bie Enlinder ber Wohlfeilbeit wegen unmittelbar auf ben Dampflessel gefeht, anftatt baft bieselben bei ben Colomotiven in unmittelbare feste Berbindung mit bem Wagengestelle gebracht und baburd von bem nachtheiligen Ginflusse ber Ausbehnung und Jusammenziehung bes Ressels unabbangig werden.

Auferbem unterscheiben fich biese Dampswagen von ben Lotomotiven baburch, baß bie burch ben Damps erzeugte Triebkraft nicht, wie bei ber Lotomotive, auf Treibraber, sondern auf eine Welle übertragen wird, welche burch einen Riemen obne Ende mit Dreschoder anderen Maschinen in Verbindung geseht wird: sie fteben auf vier Rabern und konnen mit Leichtigkeit burch Pierbe nach bem jedesmaligen Ort ibrer Bestimmung gefahren werden: ibre Mechanit ift so einfach, daß die Arbeiter in einigen Tagen, die Bebandlung erlernen können. Der Bortheil liegt in der billigen Erzeugung der Triebkraft, welche bei gewöhnlichen Berbaltmiffen mitunter nur & so boch zu fteben kommt, wie bei der Berwendung von Pserden, indem eine Maschine von 4 Pserdefrästen bei liftundiger Arbeit täglich nur etwa 250 Pfund Roblen verzehrt; ausgerdem erfordern sie keine Ausstellungsklosten und im Berhaltniß zu ibren Leiftungen sehr wenig Raum.

Bon ben gablreichen Fraug offifchen Ausfrellern find hervorzuheben: Calla bou Paris, welcher eine Lotemobile ju 9, eine zweite ju 6 und zwei andere ju 3 Pferbetraft;

Bello und Chevalier aus Loon, welche eine Cotomobile von 12 Pferben, nebft einem Regenerator, ber 25 Prozent Brennmaterial-Erfparnift gewährt, hauptfächlich zum Drefchen - 3UN Garben in 12 Stunden mit 350 Riloge. Steinfohlen - andgeftellt haben;

Glant aus Paris mit einer febr ichnell arbeitenben Spferbigen Mafchine, welche einen Ibeil ber Transmiffionemelle im Annere in Bewegung febte;

Repven aus Paris, beffen Mafchine von 3 Pferbetraft, welche per Ctunte nur eires 4 Rilogr. Steinfohlen tonfumirt, und ju bem febr geringen Preife von 2500 fr. angegeben ift, befriedigent arbeitete;

Cumming aus Orleans;

Cop Coon fen. von Rantes, von 2-4 Pferbetraft ju 1300-2333 fr.;

Renaud und Cop von Rantes, von 3 Pferbetraft auf 2 Robern ju 4000 fr. mit simple Moteur,

und Marielle Pinguet aus St. Quentin.

Mus Großbritannien baben Lofomobilen ausgestellt:

Clanton, Shuttlewerth und Comp. aus Lincoln, zugleich Ansfteller einer febr fcon gearbeiteten berigontalen Dampfmafdine: ihre Letomebile von etwa 7 Pferbefraft war fraftig gebaut und fauber ausgeführt, und wurde balb zum Preife von 5500 fr. vertauft;

Ranfomes und Gims von Bowich, ebenfalls Auefteller einer borigontalen Dampf. mafchine, batten eine vorzugliche Lotomobile von 7 Pferbefraft gum Dreife von 5482 fr.;

Dran und Comp, aus Conton batten eine L'ofomobile jum Maben nach bem Spftem von Suffeb;

hornsty und Cobn von Grantham (Lincoln) besgleichen.

Die Deutschen Maschinenbauanftalten, von benen Soppe, Borfig, Egells und Bobo lert in Berlin fcon jahlreiche Lofemobilen jum Bafferpumpen, Dreichen, Sattoffelfampfen, Buttern n. — gewöhnlich ju Preisen von eines 1200 fr. pro Pferbetraft — geliefert haben, batten nicht ausgestellt.

Dies ift um so mehr zu bedauern, als and bei unferen landwirthen gegenwartig bas Bedürfniß, sich mit losomobilen zu verseben, hervortritt, und mehrere berselben auf ber Ausstellung sich nach solden umfahen. Die Preise der Französischen Maschinenbauer, namentlich von Fland und Repben, wie sie auf der Ausstellung angegeben wurden, standen zwar um etwa ein Drittel niedriger, wie die der Berliner Maschinenbauer dei Maschinen von gleicher Araft, sedoch der Jos von 10 Thaler pro Bentner, welcher bei einem Gewicht von 20—50 Jentner pro losomobile sich ziemlich boch stellt, gleicht dies ungefähr aus und — abgesehen tavon, daß die Frage der bessern Arbeit nach den Wahrnehmungen bei den Coswotiven sich für die Deutschen beantwortet — so ist es von Bortheil, den Maschinen-Lieferanten in der Räbe zu haben, um bei eintretender Reparatur sich an den Stonstrutteux selber wenden zu können.

Die Bahrnebmung, wie mehr und mehr bie schwerere Arbeit auch in ber Candwirthschaft mit Bortheil von Pferben und Menschen auf die Maschinen übergehet, ist eine ber intereffantesten anf ber Ausstellung: in Sinsicht bes Oreschens ift bieser Uebergang für biejenigen Birthschaften, wo Arbeiter und Arbeitovich thener, Maschinen aber leicht zugänglich sind, als entschieben anzusehen. Die Arbeitofraft der Colomobilen verbunden, mit neueren Bervolltommungen ber Oreschmaschinen, liefern eine Oreschweit, welche an Lüchtigfeit bes Amsbreschens und Schonung bes Strobes, besonders aber an der in der Oreschzeit häusig wichtigen Schnelligfeit die ber gewöhnlichen Handberscher und Pferdedreschungschien weit überrifft. Es fann baburch eine bedeutende Masse Pferdesutter erspart und durch entsprechende Berwendung von Brennstoff erseht werden.

Bir find weit entfernt, in die Jeremiaten berjenigen einzustimmen, welche in biefem Uebergange unerfestiche Berlufte für bie Arbeitertlaffe erbliden, sehen vielmehr barin nur ein Noment bes großen Befreiungsprozesses ber Menfchen, welcher, indem bie Raturfraft mehr und mehr bie rube Stoffarbeit bewältigt, bem Menfcben andere Bedürfniffe guführt, ihm neue Arbeiten und bobere Pflichten auferlegt.

III. Gopelwerte unt Drefdmafdinen.

Die meiften Gopel, welche früher allgemein und auch jest noch bei uns jum Betrieb bon Oreschmaschinen verwendet werben, find so unzwedmäßig eingerichtet, bag burd allgu große Reibung ein febr großer Theil ber Rraft in unnötbiger Beise verbraucht und bie Thiere wahrhaft gequalt werben.

Dan ift beshalb um fo mebr auf Berbefferungen hingewiefen, als nenerbings bas Beburfniß transportabler Dreidmafdinen bervortrat und ber baju erforberliche Gopel ebenfalls beweglich fein mußte.

Der Amerifaner Bogarbus tonftruirte einen folden gang aus Gifen, ber in weiteren Areifen verbreitet wurde, und auch in Loudon ausgestellt war. Er fceint von Barrett in England als Grundlage für feinen eifernen Enlindergopel benust worden zu fein, ber feit 1851 befannt und foon vielfach bei und nachgebaut worden ift.

Diefer Gopel zeichnet fich zwar durch folide Konftruftion und fompatte form aus;—
allein diese bedingt auch wiederum eine erhöbte Reidung und vermedrte Bugtraft. Sierzu fommt, dan die Bewegung von dem Gopel aus durch eine fich brebende Eisenstange fortgepflanzt wird, die so tief am Boben liegt, daß die Pferde barüber binwegschreiten können. Da nun das Triebrad ber Dreschmaschine höber liegt, so muß dieses mit dem Göpel durch ein doppeltes Geleuf und eine nach auswärts gebende Stange verdunden werden. Durch biese von der geraden Linie abweichende Richtung wird aber wiederum ein Kraftverluft bewirft. Dieser Uebelstand findet sich bei den meisten Englischen Göpelwerfen und Dreschmaschinen wieder, war bingegen bei mehreren französischen Ronstruftionen auf sehr praftische Weise vermieden, so das wir nicht anstehen, in dieser Reziehung die Französische Ausstellung über die Londouer zu stellen.

Bevor wir von ten festitebenten unt fobanu von ben beweglichen Gepelwerten und ben jugeborigen Preschmaschinen rebeu, ermabnen wir tes burchgreisenten Unterschiebes in ber Ronftrustion tes breichenden Iheils — Irommel ober Iambour genannt, — ber entweber mit Schlagleiften, wie bei ben Englischen Maschinen, verseben ift, ober nach Amerikanischem Prinzip aus einem Enlinder besteht, in welchen, wie auch in bem umgebenden Mantel, eiserne Spisen von 2 Boll Gange eingesest find, zwischen benen bas Getraibe hindurchpaffiren muß. Diese Einrichtung hat ben Nachbeil, daß man Iambour und Mantel nicht ben verschiebenen Getraibearten entsprechent beliebig naber ober weiter stellen fann, daß bei Cagergetraibe bas Etrob als langes Addiel aus ber Maschine sommt und baß Steine ober Bolger ein Abbrechen der eisernen Japsen bewirfen können.

Solde Uebelftande fallen bei ber Ecotrifden Nonftruttion bes Drefchers fammtlich weg, und auch bas Jerfnittern bes Strobes fann bei biefem ganglich vermieben werben, wenn bie Drefchmafdine fo breit ift, baf bas Getraibe quer eingelegt werben fann.

Unter ben fest fiebenten Preichmaschinen ift besonders bie von Duvoir, Mechanifer gu Lioncourt (Dife) gebaute Maschine zu ermabnen. Gie mar im freien ausgestellt und wir baben fie, von zwei Maultbieren in Bewegung gefest, Waizen ausbreschen gefeben. Gie ift sowohl burd bie Nonftruftion bes Gopels, wie ber Maschine felbst ausgezeichnet und in wenigen Jahren in 352 Eremplaren verbreitet.

Der feitstebende Gopel trägt bie zwei 11 fun langen borizontal liegenden Bugftangen 3 fun über bem Boben in einem eisernen Ropftbeil, in welchem an ber Berbindungentelle mit bem unteren Ibeil, worauf er rubt, Rautschud eingelegt ift, damit bei ploblichem Unziehen ber Ibiere ber entstebende Stoft sich nicht mit voller Rraft auf die eiseren Raber sortpflangt, sondern in seiner schablichen Einwirfung gebrochen wird (patentirt). Die Bewegung wird burch eine Riemscheibe auf die Dreschtrommel übertragen, beren Welle auf frittionstrollen rubt.

Die Geschwindigfeit bes Tambours ift eine febr geringe — zwischen 350 und 500 Um, brebungen in ber Minute — mabrent man gewöhnlich als Minimum 800 annimmt und viele Englischen Machinen über 1000 Rotationen machen.

Je geringer bie Gefdwindigleit, um fo weniger Rraftaufwand ift erfordreilich, um fo langer tonnen alfo biefelben Jugtbiere arbeiten, obgleich jugegeben werben muß, baß mit ber rascheren Umbrebung bes Tambours auch bie Arbeitbleiftung, wenn auch ungleichmäßig, wachft.

Richtsbestoweniger aber erscheint bei bem Betrieb ber Mafchinen mit Thieren allzugroße Geschwindigseit, b. b. mehr als 600 Umbrehungen per Minute, als eine Bergenbung von Urbeitstraft, und es war intereffant zu sehen, baß zwei Maulthiere, selbft bei langsamen Schritten, hinreichten, um Baizen rein auszubreschen, b. b. nicht allein die Dreschmaschine, sondern zugleich auch bie barunter angebrachte Puhmuble zu bewegen. Das Strob fam ungebrochen beraus.

Die Mafchine batte Speifewalzen von 5\ fuß lange, weshalb bas Getraibe auer eingesegt werben tonnte, und einen Tambour von 2 finft Durchmeffer mit 16 Schlagleiften. Rach gemachten Erfahrungen tragt es wesentlich zum leichten Gang einer Dreschungehine und Ersparung an Jugfraft bei, wenn die folid fonstruirte Dreschtrommel ein möglichk geringes Gewicht hat, benn felbst ein halbes Pfund mehr bedingt einen bedeutenden Unterschied in ber Jugfraft. Die meiften Französischen Maschinen waren vor ben Englischen burch leichte Dreschtrommeln ausgezeichnet.

Der fomal fannelirte, aus Gußeifen bestehende Mantel war nur 13 fuß breit und unter bem Tambour fo an Spiralfebern aufgebangt, baß er, wenn barte Rorper in bie Mafdine gerathen follten, leicht nachgeben und nach ber Fruchtgattung gestellt werben fann.

Die Mafchine last fich fo leicht von einem Mann in Bewegung feben, bag zwei Rube ju beren Betrieb hinreichen und biefelbe auch fur bie Berbaltniffe nuferer fleinen . Gutbbefiger empfohlen ju werben verbient.

Es fteht ju hoffen, bag biefe Drefcmafdine balb bei uns nachgebaut werbe. Der Preis in Frankreich ift ohne Gopel 560 Fl., mit Gopel 840 Fl. Am Rhein wird man fie billiger liefern tonnen.

Aus Belgien war von Saine St. Pierre eine große Drefcmafchine mit Puhmuble und festschender Dampfmafchine geliefert, die fich durch Englischen Strobschüttler und ein Gileturh ohne Ende auszeichnete, bas, über bem Trichter ber Puhmuble bingebend, und bie feinere Raff in bieselbe gelangen ließ.

Beit zahlreicher, als die feftstehenden, waren bie beweglichen Dreschmaschinen vertreten, und ba der Transport besonders burch die Ronftruftion des Gopels möglich wird, so muß unter vielen anderen zuerst bas Gopelwert von Pinet Cohn zu Abbild (Indre und Coire), nebft zugehöriger Oreschmaschine, als bas empfehlenswertheste erwähnt werden. Auf einem hölzernen Rrenz war ein hobler Regel von Guseisen, mit einem mittleren Durchmesser von G Joll und etwa 7 Juh Bobe, aufgeschraubt, in bessen innerer Sohlung eine Belle umlief, welche au ihrem oberen Ende eine horizontale Riemscheibe trug. Die unten über der Erde besindlichen, sehr erzalt gearbeiteten Versehungsrader bewirften in gewöhnlicher Beise die Umbrehung jener Riemscheibe, von welcher ein lose gespannter Riemen über den Röpsen der Pferde weg nach der Oreschmaschine reichte, die eine gewöhnliche mit Schlagleisten versehen war.

Der Gepel lief fich sehr leicht von einem Manne in Bewegung sehen und ift besonters teshalb empfehlenswerth, weil seine beliedige Aufstellung ohne besondere Umftande möglich ift und die Kraft in sehr einsacher Beise, ohne Behinderung der Bugthiere, auf die boch oder niedeig ftehenden Dresch und andere Maschinen ungeschwächt übertragen werben kann, was, wie von erwähnt, bei den Englischen Sopelwerten nicht nach verschiedenen Geiben hin möglich ift. Pinet hat für seine Ronftruttion schon früher goldene und filberne Medilien erbalten. Es ift bier am Ort, auf die Bortheile aufmertfam ju machen, welche fich and einer erhöhten Stellung ber Dreichmafchinen baburch ergeben, bag bas Begichaffen bes Strobes und bas Anbringen einer Puhmuble unter ber Mafchine febr erleichtert wirb.

Cumming aus Orleans hat bas Spftem ber Oreschmaschine Onvoirs und bas Abpelwert von Pinet auf Raber gestellt und beibe baburch jur Berwendung an jedem beliebigen Ort — auf bem Gelbe ober in Stadt und Dorf — eingerichtet. Er erhielt bafür bereits 4 golbene und 4 silberne Mebaillen.

für feine Dafdine verlangt er ohne Gopel 887 ft., mit Gopel 1166 ft.

Er rühmt von seiner Maschine, bag fie bas Getraite breiche, obne bas Strob zu broden, ersteres von Raff und Staub befreie, zu welchem Ende ein Schüttel-Apparat und ein Schornftein angebracht fint, und baß sie, von 5 Personen (Männern, Weibern, Rimbern) bedient, ftündlich 14—1600 Pft. Getraibe breiche. Zwei Pferde könnten 10 Stumben lang aushalten, und bei Anwendung von Dampf — 2 bis 3 Pferdetraft — könne man ftündlich mit ber nämlichen Maschine 2000—2400 Pft. Getraibe rein breichen.

Much Diefe Ginrichtung ift fur Deutsche Berhaltniffe febr empfehlenswerth.

Bejondere Ermahnung für unsere fleinen Guter verdienen bie lotomobilen Drefdmafchinen bes vorermahnten Cop Sohn ju Rantes, bei benen ber Bopel unmittelbar über ber Drefdmafchine liegt, die baburch fehr wenig Raum einnimmt und auf einem Rarren transportirt werben taun. Gine Puhmuble ift bamit nicht verbunden.

Los baut beren von Bolg, bie mit zwei Ochfen ober Pferben bewegt werben, taglich 50 bis 100 Malter breichen follen und nur 350-375 fl. foften.

Mafdinen mit vermehrter Anwendung von Schmiebeeifen follen taglich mit zwel Pferben 60-120 Malter (Beftoliter) liefern und foften 443-460 31.

Los bat feit 1851 fur feine Leiftungen im Gebiete ber landwirthichaftlichen Dechanit 13 golbene, 13 filberne und 3 Debaitten von Bronze erhalten.

Legendre's aus Et. Jean b'Angelp Drefcmafdine ift bie einzige pramiirte, burch welche bas Getraide ber lange uach paffirt, ohne gebrochen zu werben. Dies beruht auf ber Romftruktion bes Drefchers, ber mit Eisenblech rundum geschloffen ift und 6 bis 8 Ginterbungen enthalt, welche in Berbindung mit bem tannelitten Mantel bas Getraide ausbrefchen.

Bu ermabnen ift noch bie Drefcmafchine von Gerart, Die ihre Bewegung von einem Pferbe erhalt, welches auf einer ichiefen Ebene ftebt, bie fortwahrent unter ihm weg nach hinten fortgleitet.

Diefe Einrichtung fdeint im Allgemeinen eben fo wenig empfehlenewerth, als bie für zwei Pferbe gebaute ichiefe Ebene, welche Paige aus Canaba nebft einer Dreichmafdine nach Amerikanischer Art mit bem Motto: "Zeit und Arbeit erspart, ift ein Geldzewinn", ausgestellt hatte. Gine vorgenommene Probe gab ein foliechtes Resultat.

Dagegen fcheint bie Oreschmaschine - abgefeben von der Einrichtung bes Oreschlinders mit Stiften - eine entsprechenbe, ba fie in fleinem Raum einen Strobschüttler, eine Puhmuble und eine Borrichtung enthalt, woburch bie nur abgeschlagenen, nicht gang ausgebroschenen Aebren wiederum unter ben Orescher gebracht werben.

Weniger zwedmaßig erichien bie weit großere, von Ditt aus Buffalo (Rem Dort) ausgestellte Dreichmaschine mit einem febr fcwerfalligen Gopel für 4 Pferte.

Die von England burd Sornsbn, Clanton und Garret gum Betrieb mit Dampftraft ausgestellten, febr großen, beweglichen Oreschmaschinen fint für unfere Berhaltniffe unpraftisch und muffen ben oben beschriebenen Maschinen ber Frangofischen Aussteller, ber größeren Augtraft wegen, unbedingt nachgestellt werben.

Wahrend bei ten Frangofischen Maschinen bas auszudreichende Getraite unter bem Tambour — zwischen biefem und einem tleinen Mantelftud von 1,5 Juß Breite. — bindurchpassit, wird jenes bei ben meiften Englischen Maschinen oben über ber Dreschtrommel und zwischen biefer und einem Mantel hindurch geleitet, welcher ben Tambour oft bis zu zwei Britteln umgiebt. Obgleich bies bie eigentlich breidende Glade vergrößert, wied aber

and baburd bie Reibung bedeutend vermehrt, und zwar in unmöthiger Weife, wie ber reine Undbrufd ber frangbfifden Mafdinen, felbft bei weit fomalerem Mantel, beutlich beweift.

Unter ben großen Englischen Mafchinen, bei benen bas Getraibe fammtlich quer eingelegt wurde, erfchien uns bie von Clauton, fur 1260 fl. von ber Belgifden Regierung angefanft, mit ihren ichief fannelirten Schlagleiften als bie beffere.

Die von Garret gelieferte bewegliche Feld-Drefcmafchine fur 4 Pferbe fteht berjenigen bon Cob, ber Ginrichtung und bes Preifes halber (466 fl.), weit nach.

Barret aus England hatte nur feine Sant-Drefdmafdine und feinen befannten ChlinderGepel fur 4 Pferbe ausgestellt, von bem ven verits die Rete war. 1)

Bon Deutschland maren ansgestellt:

burch Samm in Ceipzig bie befannte Bensmaniche Sand. Dreichmaschine; durch Roth in Ihfrin (Raffau) eine Dreichmaschine ohne Gopel nach Amerikanischer Att, die fich durch genaue, farte Arbeit vortheilhaft auszeichnete, und bei welcher die Lager so eingerichtet waren, daß sich die Entfernung der Stifte, je nach den Getraibearten, vermindern und vermehren ließ; durch Steinmich in Danzig, Dreschmaschine für Pferdebetrieb, Preis 1100 Fr.;

burd Rammerer in Bromberg (Proving Pofen) eine gewöhnliche Drefcmafdine mit

beweglichem, auf einen Pflugfdlitten gestelltem Gopel gu 1350 fr.;

burch Drewis und Rudolph in Ihorn (Weft Preußen) eine eiferne Drefcmafchine für 2 Pferte, bie fich burch ihren, aus eifernen Staben zusammengesehten Mantel und beffen befondere Stellung auszeichnete. Während die einzelnen eisernen Stabe bes Mantels der Barretschen Raschine burch eine schnedenformig gebogene Regel beliebig gestellt werben tonnen, war dies bei jener Maschine burch einen Ring auf jeder Geite ber Dreschtrommel bewirft, an bem die einzelnen Mantelftabe burch fleine bewegliche Bebel besestigt waren. Drebte man biese Ringe burch eine Borrichtung nur etwas um ihr Centrum, so ftellten sich bie kleinen Bebel sches gegen bas Bapfenlager ber Irommel und rudten ben Mantel bieser naber ober entsernten beibe von einander; Preis 1125 Fr.

Für bie Bewegung bes Tambours hatte man von ben Reilrabern bes Italieners Minotto aus Tuxin, bie ebenfalls ansgestellt waren, Gebrauch gemacht. Der zweipferbige Gopel war transportabel und seine Transmissionsstange hatte eine ganz horizontale Lage. Der Preis ber sehr ftart und sorgfältig gearbeiteten Maschine war 525 FL.

Aus Defterreich hatten Borrofc und Jasper in Prag die hensmaniche Sand. Dreichmafchine ju 500 fr. und Richter in Rönigsfaal eine Dreichmaschine (centrifuge) mit einer Erwmmel von 4 fluß Ourchmeffer ansgestellt, die mit ihren 32 beweglichen langen Rollen als Schlagleisten durch Centrifugaltraft gegen ben aus fannelierten eifernen Platten bestehenten Mantel und das zwischen beiben durchpaffirende Getraide wirfen follten.

Bas man auch von manden Seiten bagegen erinnern mag - bie Aufgabe bes Mafchinenbrufdes ift geloft, und es wird bei fortbanernbem Mangel an menfchlichen Arbeitebtraften am Rhein auch auf fleineren Gutern balb allerwarts nicht mehr an Drefcmafchinen feblen.

Und wie fühlbar ift gerade beren Mangel im Augenblide, wo bas Steigen ber Getraibepreise jum Theil von ber Berspätung ber Ernte und ber beshalb mangelnden Beit für ben Ausbrusch abhängig erachtet wird!

Die Brit burfte nicht mehr fo fern liegen, wo auch bei uns, wie in England und Umerifa, wandernbe Drefcmafchinen von Ort ju Ort die Ernten ganger Guter in wenigen Logen und Wochen in martifabige Waare umwandeln, und icon jest tann es für flabtifche Oefonomien ein gewinnbringendes Geschäft fein, die Ernten Dritter gegen Bergdtung midtelft einer Drefcmaschine zu entfornen.

3) Diefer Gopel für 2 Pferbe wird von Gervals in Weilerbach (Rhein-Prengen) mit ber angehörigen Drefchmafchine (ohne Puhmable und Strobfchättler) für 180-200 Thie, gellefut. Danfelberg, die Candwirthfchaft auf ber allg, Anftellung, G. 14.

§. 58.

Reinigung und Aufbewahrung ber Korner, Burzel- und Sadfelfcneiber, Butterfaffer, Sandgerathe.

I. Franfreich hatte eine reiche Rolleftion von Puhmublen ausgestellt.

Bar es bod einft Dombable, einer ber tudtigften Frangofischen Candwirthe, ber Due fogenannte Bind- und Fegmuble erfant, welche bei und überall in Gebrauch ift und bas Reinigen bes Getraibes burch Werfen mit ber Schaufel faft vollftanbig verbrangt hat.

Unter biefen Puhmublen ermabnen wir bie von Touaillon t. j. u. Romp., Egbirettoren ber vierzig Mublen ju St. Manr, Inbaber von zwei Frangofischen filbernen und ber Condoner großen Mebaille.

Es war eine gewöhnliche Windfegmuble mit brei Couttelfieben über einander, von welchen bas Getraibe in einen unten befindlichen rotirenten Chlinder von Draht fiel, woburch eine boppelte Reinigung ftattfant.

Diefe Dafdine ift bei ben Grangofifden Militairverwaltungen eingeführt.

Von England aus hatte Sorneby feine befannte gerühmte Puhmuble ausgeftellt, bie fich burch eine Stachelmalze auszeichnet, welche bas von furgen Strobftuden und Spreu zu reinigende Getraibe aus bem Trichter auf die Siebe und in ben Minbftrom hervorzieht.

— Sie wird auch in Deutschland bereits vielfach nachgebaut.

Amerita hatte 1851 auf bie Contoner Industrie-Ausstellung bie fconter, und wie es ben Aufchein hatte, auch eine burchweg praftifche Puhmuble geliefert, bie fich besouders burch eine febr vollftanbige Qusammenftellung von Gieben und burch bie Ginrichtung bes Schuttelwerfes auszeichnete.

In Paris mar ebenfalls eine amerifanische Puhmuble ausgestellt, beren Bau recht gelungen ichien. Insbefondere ift die Befestigung ber Windflügel zu ermahnen, welche nicht rabienartig, sondern tangential zur Achse ftanden. Drei Siebe waren über einander angebracht, und von biefen bie beiben oberen nach außen, bas untere aber nach innen geneigt.

Aus Belgien hatte Bouters zu Rivelles (Brabant) eine Duhmuble nach bem Prinzip von Dombable tonftruirt, ober burch eine Art Reibeifen verbeffert, bas in ber fomalen Ceffnung angebracht war, welche bie Rorner und etwa nicht ganz rein gebrofchene von ber Rafchine ober bem Drefchflegel nur abgeschlagene Aehren paffiren mußten. Diefe wurden burch bas bin und ber bewegte Reibeisen von Rornern und Spelzen befreit.

Un bie ermahnten Mafdinen reihen fich folde; bie jum Reinigen bes von Etrob und Spreu befreiten Getraibes von Unfrautsamen und fleinen folechten Rornern bienen.

Gine ber einfachften Borrichtungen, um ben Raben (Camen von Agrontema githago) aus bem Roggen zu entfernen, ift von einem Franzosen erfunden und besteht aus einer schiefen, etwa 6 Gonf großen Stene von 1. Linien bidem Sisenblech, in welchem eng aneinandet eine große Jahl runder löcher geschlagen find, die gerabe ein Rabentorn, nicht aber ein Getraibeforn ausnehmen. Diefe löcher find burd eine Unterlage von Solz geschlossen. Läst man nun ben unreinen Noggen in bunnem Strahl auflaufen und versetzt bie schiefe Ebene in schulenten Bewegung, so ruticht bas unreine Getraibe langsam voran, wie Rabentörner bleiben in ben Bertiefungen bes Bledes sien und ber Roggen gleiter barüber hinweg in ein untergesetztes Gefäß. Will man die mit Raben angefüllte schiefe Ebene wiederum reinigen, so breht man sie um, und einige Schläge genügen, ben Raben aus ben Bertiefungen hinauszuwerfen.

Bu bem gleichen 3wed, insbesondere um gute Saatfrucht zu erhalten, fint bei uns Mafchinen in Gebrauch, welche aus einem mit einem Drahtueb umspannten Cplinder befteben, durch welchen bas Getraite, mabrend berfelbe rotict, hindurchgleitet. Unfrautsamen und fleine Rorner fallen durch die Maschen bes Gewebes, die Saatfrucht aber paffirt ben gangen etwas fcief gestellten Chlinder.

Dergleichen find in Frankfurt bei Rumpf jum Preise von 22 gl. ju haben und eignen fid auch gang vorzüglich, um ben Robl von ber Spreu rafd und vollftanbig ju sondern,

11.5

Soner als biefe Drabteplinder waren bie Grangofifden aus verzinntem Gifenbled ver aus Bintbled, in welches Deffnungen ber verschiedenften form und Große foarf und in gleichem Abfand eingeschlagen waren.

Pernollet von Gerney-Boltaire, Rieberlage zu Paris in ber rue des enfants rouges No. 10, Hotel du bel nir, hat auf feinen einfachen, aber proftischen Getraibereiniger von ber angebeuteten Konftruftion icon früher brei Preis - Metallen erhalten.

Der Chlinder hat vier verschiedene Siebformen neben einander. Durch die erfte mit langen lodern fallen die Treepe und die schlechten bunnen Getraiteforner, burch die zweite mit runden lodern die Raden und runden Fruchtforner, burch bie britte mit geößeren runden lodern fallt die gute Saatfrucht und die vierte lette mit langen Deffnungen ift fur die großen Korner und fremdartigen Korper — Steine ze. — bestimmt.

Der Chlinter macht nur gehn Umbrebungen in ber Minute und tann burch ein Rind bewegt werben, welches bennoch 40 Malter (Befteliter) im Tag reinigen foll,

Diefe Samensonderungs. Maschine (erible trieur pour la preparation des bles pour semences) toftet in der Fabrit 52 fr., in der Riederlage ju Paris fertig angelauft 140 fr., ohne Emballage. Sie ift für unsere Berbältniffe sehr zu empfehlen. Gine gleichfalls febr empfehlenswertbe Rornflapper von Vilcocq jun. zu Meaux fostete einschließlich der Referde Colindersiebe 250 fr. ohne Emballage.

Etwas jufammengefehtere Apparate hatten Bachon Bater, Cohn u. Comp. jn Chon, fowohl jum Gebrauche ber Candwirtbe, als auch ber Müller geliefert.

Es find Colinder ber vorbeschriebenen Art mit Puhmublen verbunden, womit sowohl bie Epren, ber Ctaub und leichtere Unreinlichteiten, wie auch Steine zc. aus bem Getraibe entfernt und biefes wieber von leichten Rornern und Unfrautfamen gereinigt werben tann.

Der Bau biefer Mafchinen mar febr folibe und gefällig, und bie Aussteller hatten nicht allein in Conton bie große. Mebaille, fondern auch in Frankreich zwei goldene, zwei filberne und eine Mebaille von Platina erhalten.

Die Preise wechseln je nach ber Große von 95 - 200 fl., ebenso bie Leistungsfabige teit von 10-20 Malter pro Tag, wenn bie Maschine von einem Manne und einem stinde bedient wird. Diese Leistung steht zwar ber oben angegebenen nach, allein jene ift mur für Darftellung von Saatfrucht ans schon gepuhtem Getraibe, diese lettere aber anch für verstaubte noch Spreu enthaltende Körnerfruchte bestimmt.

Alle biefe Mafchinen tounen leicht bei uns nachgebaut werden, sobalt nur ein Mobell worliegt und bie verfchiedenen Giebe aus verzinntem Gifen- und Bintblech fon und gleichmäßig geschlagen zu haben finb.

Im biefet Beziehung ift es fur unfere landwirthschaftlichen Gerathefabrilen von Wichtigleit, in ben Fabrilanten August Roswap und Sohn zu Schletftabt eine Firma zu kennen, won welcher sie jede beliebige Gattung Sieb, sowohl in Meffing., Rupfer- und Gifendraht, wie and in Blech von allen Gattungen in ausgezeichneter Ausführung beziehen konnen, und bie um so zugänglicher ift, als sie ein Lager in Bodenheim bei Frankfurt hat.

Sie fertigt unter Unbern fo feine Gage von Metall, baß 6700 Mafden auf ben Quabratzoll tommen, liefert auch Drabtmasten für bie Bienenzüchter, metallene Fouragier-fade für bie Pferbefütterung, Drabtgitter in allen Formen und zu jebem Preis und burchgefchlagenes Bled für Reibeifen und Siebe jeglicher Urt.

Die ansgezeichneten Ceiftungen biefer Jabril find foon fruber burch golbene und fiberne Mebaillen, ben Orben ber Chrenlegion und bie Conboner und Rew-Dorfer Mebaillen anerkannt.

Bon Praufen aus war ebenfalls Siebblech von gint burch bie fabrit ber Bieille Montagne ju Dublieim an ber Rubr ausgestellt.

Bon Barttemberg aus hette Stohrer ju Stuttgart metallene Giebe ans Gifem und Deffingtraft und folde aus burdgefolagenem Bled geliefert. Er ift bafür pramitrt.

II. Aufbewahrung ber Rorner.

Die Ronfervirung bes Getraibes ift bei ben Mimatifden Berbaltniffen Frankreichs und ben Migernten bes letten Jahrzehends eine ber breunenbften Fragen. Es fcheint, bas bie Berwuftungen bes Kornwurms ben Frangöfischen Candwirthen weit hanfiger ben empfindlichften Schaben bereiten, als bies bei uns in ber Regel ber Hall ift.

Man hat baber bie verschiebenften Berfahrungsweifen erfonnen, um bie Entwidelung ber Rorumotte ju hindern oder biefe ju tobten. Die gebrauchlichten grunden fich auf die umunterbrochene Bewegung nebft Cuftung und auf ben Stoff.

Bon biefem machen bie Mafchinen von herpin, einem Arzte zu Det, und von Dovere, Profesor ber Loologie zu Parie, Gebrauch. — Beibe waren ausgestellt.

Herpin's Borrichtung besteht aus einer Art Puhmuble, in ber eine Trommel mit Schlagleisten rotirt, welche bas zwischen Burften burchgearbeitete Getraibe gegen einen chlindrischen Mantel von Cisenblech wirst und sobann and bem Apparat herausschleubert. Er batte für seine Erfindung die geldeme Medaille erbalten.

Doperes Majdine wurde schon 1854 mit tem Preise Montvon gekront. Auch biese besteht in ber Sanptsache aus zwei konzentrischen Colindern, wovon ber außere einen festliegenden Mantel um ben inneren beweglichen bildet, so baß ein ringförmiger Raum bleibt, durch welchen von Außen keine Luft strömen kann. Die bewegliche Trommel ist mit Schlagleisten und ber Mantel mit Raunelirung versehen. Durch ein Vorgelege von zwei Rabern und zwei Getriebe wird ber innere Cylinder mittelft zwanzig Rurbelumgängen in ber Minute in eine Umlausseschwindigkeit von 750—800 Meter = 2500—2666 Werksus ver Minute verseht.

Das in einen Trichter aufgefcuttelte Getraite fallt zwifden beibe Colinter, erhalt eine große Jahl ftarfer Stofe, woburch bie Motten getöbtet werben und wird uod aus ber unteren Deffnung bes Mantels 20-30 Jug weit weggeworfen, was die besten von ben leichteren Rornern trennt.

Cine Mafchine mittlerer Große toftet 140-190 fl., und taun, von 3-4 Arbeitern bebient, 20-30 Zentner Getraibe, - mit Gulfe von 8-10 Mannern aber 60 Zentner ftunblich reinigen. Gie ift fur alle größeren Frangofischen Militair Magazine angefchafft.

Der Civil-Ingenieur Chaussend aus Paris hatte einen aus hohlen Bacfteinen gemauerten Getraibe. Silo ausgestellt, burch beffen Inhalt mittelft einer Feuerungs. Vorrichtung ber Rauch von Bolzsvhlen bindurch zog. In ben hohlen Backeinen zirkulirte kalte Luft.

Empfehlenswerth erschien eine Borrichtung von Gustav v. Conind zu Cabre, die berfelbe in Modell und in Zeichnungen ausgestellt hatte und welche barin bestand, bag sieben Rammern mit Banden von feinem Drahtneh und burch gröbere Repe getrennt, nach bem Softem ber befannten Getraibetburme, über einander gereibt und mit Waizen gefüllt waren. Durch Deffnung eines Schiebers in der untersten Rammer seste fich die ganze Getraibe Saule in Bewegung, wurde baburch mit geringer Kraft umgeschauselt, mit ber Luft in Berührung gedracht und bie einzelnen Körner rieben und glätteten sich aneinander. Durch ein Coffelwert wurde sodann bas ausgelausene Getraibe wieber in die oberste Rammer gehoben.

Conind rubmt von seinem Softeme, baß es sich etensowohl ben größten, wie ten fleinsten Getraitemengen anpaffen laffe, — baß die Aufbewahrung fehr billig fei, baß ber fleine Landwirth es in beweglicher Form anwenden tonne, in welcher es in einer brebbar an zwei in ber Mitte angebrachten Achsen aufgebangten boblen Saule bestehe, und baß er baburch bedeutent an Raum spare, — baß Maufe und Ratten seine fleinen Ernten nicht vermindern tonnten und baß er im Stande fel, sein Getraibe mit einer seche bis siebensach geringeren Arbeit als sonft umftechen, luften und sieben zu konnen. Und in ber That scheinen und biese Borguge ber Methode nicht übertrieben.

III. Burgelfoneibmafdinen.

Bir haben nun bie Inftrumente ju betrachten, bie für Bubereitung bes Butters gebraucht werben.

Wir erwähnen unter ben Murgelichneibmaschinen bor allen anderen ber bon Durand, Candwirth ju Blercourt bei Berbun (Meuse) erfundenen, ba fie für bie fleineren Gater ibrer, wie es schien, entsprechenden Leistung und ihres billigen Preifes halber empfohlen werben mag.

Unter bem feststehenden Trichter wird ein mit Meffern und biefen entsprechenden Deff. nungen verfebenes Brett bin und ber bewegt, burch welches bie barauf liegenden Burgeln jerfchnitten werben und in ein untergestelltes Gefaß fallen.

Die Mafchine toftet ohne Auftrich und Berpadung nur 12 Bl.

Daffeibe Prinzip bes Schneibeapparats mar auch von Canaba ausgestellt, und bie Mafchine nur baburch von ber vorigen verschieben, baß bie Bewegung bes Brettes burch Rurbelbrebung und einen Rrummgapfen geschah, mas bie Maschine vertheuerte.

Wir erwähnen noch bie von bem Englander Ransomes ausgestellte Murzelschneidmaschine, bie, je nach ber eingesehren Walze, in Würfel und Bander schnitt, und die von dem Battenfer Maurer in Gagenan gelieserte Maschine, welche für sebr große Guter ober für Fasbriten und ben Betried mit Wasser ober Dampstraft als die beste ber ganzen Ausstellung bezeichnet werden muß. Don drei Mann bedient, soll sie in zwölf Minuten 6 Str. Rüben, mit Damps aber töglich 800 Zentner verarbeiten. Sie fostet 300 FL.

IV. Bei ben ausgestellten Sadfelfdneibmafdinen war ber Schneibeapparat in brei verfchiebenen Beifen angebracht.

Bei ber einen Art ift ein fontaves ober fonvezes Meffer an ein Schwungrad befestigt, wie bei ben Maschinen von Cornes (England) und von Caurent (Pacis); bei ber zweiten find Stellung und Bewegung bes Meffers, wie bei einer Guillotine und bei ber britten Sinrichtung rotirten brei bis vier schief über eine burchbrochene Trommel besestigte Meffer gegen und burch bas um bie Hadellange vorgeschobene Stroh.

Bon ber lehteren Art, welche mit ber von Dr. Samm fonstruirten Sacfellate Aehnlichteit hat, waren mehrere Maschinen von Frankreich ausgestellt, wonach biese Einrichtung bort mehrsach verbreitet und in ber That für kleinere Wirthschaften empfehlenswerth erfdeint.

für ben Betrieb mit thierifcher ober Dampffraft bagegen burften bie am Schwung. rab angebrachten fonvegen Meffer vorzuzieben fein.

V. Unter ben Butterfaffern ermahnen wir bes von Lavoifp (Paris) ausgestritten, beffen arbeitenber Theil aus zwei Spftemen rabial gestellter Stabe bestand, die zwifchen einander burcharbeiten. Es ift bereits in Conton und breimal in Frankreich pramitrt und wird von Dr. hamm in Leipzig zum Preise von 26 fl. gefertigt.

VI. Es muß ferner bes von ber Belgischen Regierung angekanften tragbaren Apparates von Stanley (England), jum Rochen mit Dampf, Erwähnung geschen. Derfelbe bestand aus trei Chlimbern, von benen ber mittlere ben Jeuerheerd und barüber ben Dampferzeuger mit Pumpe und Sicherheitsventil enthielt. Giner ber beiten andern Chlimber ift für Brühfutter, ber zweite zum Rochen von Wurzeln und Rnollen bestimmt. Diefet war zur Erleichterung bes Auslierens brebbar an zwei in ber Mitte befindlichen Achfen aufgehängt, burch beren eine bas Dampfrohr hinein- und bis auf den Boben reichte.

Der andere Chlinder hatte eine boppelte Bandung, bamit der erfte einströmende Dampf, ber fich tropfbar-fläffig niederfologt, nicht als Baffer in bas Bruffniter gelangt, soudera

auf ber entgegengeseten Seite burch ein in mittlerer Sobe angebrachtes, auf ben Boben bes inneren Chlinders reichendes Robe erft bann in bas Brühfutter gelangt, wenn ber Jubalt berrits vorgewärmt ift. Jum Ablassen bes zwischen ber boppelten Bandung angesammelten Baffers war am Boben ein Sahn angebracht.

Durch all bies wird ber Uebelftand umgangen, ben man öfters an folden Dampfapparaten bemertte, bag ber erfte jur Juffigfeit gewordene Dampf die Muntung bes Robres verfchloß und letterer fich erft durch eine Bafferschichte mit einiger Gewalt Bahn brechen muß.

VII. Der nimmer raftende Erfindungsgeift der Amerikaner — in Rordamerika murden 1854 an Patenten ertheilt: für Getraite, und Grasmahemaschinen 111, Pflüge 372, Strohschneidmaschinen 153, Sowingmaschinen 163, Oreschmaschinen 378, Waschmaschinen 399 — hat den Sausfrauen eine Waschmaschine erbacht, die, wie es scheint, den Anforderungen der Prazis entspricht.

Das ausgestellte Exemplar bestand aus einem auf Raber gestellten Raften von 2 Just trange, 13 Fuß Sobe und 14 Just Breite, in beffen Baffer 200 hölgerne Rugeln umberfcwimmen.

Durch einen langen Debel wird ein Gatter, woran die Wafche befestigt wird, auf und nieber bewegt und bies baburd mit ben Rugeln in eine brebende und reibende Bewegung verfett, wobei die jugefesten Seifestudden in Schaum geschlagen und die Unreinlichkeiten burch bie bolgernen Rugeln abgerieben werben.

Als Vortheile werben genannt: Gehr schnelle Arbeit, ba man, je nach ber Große ber Maschine, in brei Minuten 10-100 Stude maschen tonne; - vollommene Bafche, ba bie schmubigste Leinwand vollsommen weiß werbe; - teinerlei Berberbniß ber Leinwand, was besonders eine Birtung ber Rugeln sei, und endlich einfache, wenig anftrengende Ingangiehung, fo bag ein Rind bon 15 Jahren bie Maschine bewegen tonne.

Diefe Erfindung von Sellingworth ju New-Yort findet in Amerika und jeht — im Marg 1856 — auch in Berlin, reifiende Berbreitung und eignet fich nicht allein für große Bafchhäufer, sondern auch für fleine Saushaltungen. Diefe billige Maschine ift bereits bei uns vielfach nachgebaut und probirt worden, foll aber nur für gröbere unreine Wasche paffend, aber ungweifelhaft bem in Frankreich üblichen Rlopfen ber Wasche weit vorzugiehen fein.

VIII. Die fleineren Bertzeuge 3. B. Megte, Beile, Spaten, Forten find bei vielen unferer Candwirthe noch gang in ber Rindbeit; die Gegenftande aus Canada befchamen und häufig; insbesondere find auch die Rheinischen, Englischen und Cesterreidischen Gerarbe bieser Art wichtig, und möchte Bieles bavon für Manche unserer Landwirthe nühlich sein, welchen die von unsern eigenen Jabrilanten angesertigten besteren Bertzeuge mitunter noch unbertant sind.

S. 59.

Allgemeines über ben landwirthschaftlichen Daschinenbau.

Englands Vorrang in der Konstruktion und Anwendung landwirthschaftlicher Maschinen ist im Ganzen unbestreibar, und ihrer Vervollkommnung, so wie den Fortschritten der Drainage, verdankt es eine dem Seitbedürfniß entsprechende gewaltige Vermehrung der Kornerzeugung. Es befinden sich unter den Englischen Acerdau-Maschinen freilich auch sehr komplizitte, so daß deren Anwendung in Deutschland wegen der Schwierigkeiten sowohl der Handbaung, als der Reparatur nicht unbedingt empfohlen werden kann. Im Allgemeinen aber ware ein Nacheisern in diesen Bestredungen auch unseren Landwirthen sehr zu wünschen.

Rächt England stebt in gewissen Beziehungen die Rordamertlanische Union: die Ameritanischen Maschinen sind von größerer Einfachbeit und einer gewissen Rübnbeit; sie baben mebrsad über die Englischen gesiegt. Belgien und Frankreich folgen auf der Babn, die England in diesen Maschinen vorgezeichnet, vielleicht noch rascher als Deutschland, was um so mehr zu bemerken, da in beiden Ländern die große Jersplitterung des Bodens, sowohl die Anschsung kostspieliger Maschinen, als die Drainage und andere nur im größeren Jusammenbange auszusührenden Verbesserungen erschwert.

Im Allgemeinen muß ber neuere Aufschwung ber Landwirthschaft gewiß Beifall erweden. Wir leben in einer regsamen Seit, in einer Uebergangsperiode aus bem gewohnten landwirthschaftlichen Betriebe zu einem solchen, ber sich auf die Macht des Rapitals und der Wissenschaft gründet, der neben den Rräften der unbelebten und belebten Ratur die Wirfungen der Maschinen und fünstlicher Mittel in einer Weise zu Fülfe nimmt, an die man vor einem Jadrzebnt nicht im Entserntesten gedacht hat.

Gine andauernde Theuerung ist biefer größeren Verwendung von Rapital in die Landwirthschaft gunstig; die Vermebrung der Verkebrsmittel—ber Eisenbahnen und Dampsschiffe — erschließt weite Länderstrecken dem Verkebr und erweitert nicht allein den Markt für Getraibe, sondern auch für Vied und sogar für die frischen Erzeugnisse des Acer- und Gartenbaues. — Geben wir zu, daß wir diese Zeit nüben!

Obgleich die Deutsche Landwirthschaft im Allgemeinen ber Französschen voran stebt, so macht sich boch in Frankreich ein so reger Wetteiser, ein so intelligenter Fortschritt geltend, daß wir alle Ursache haben, in gleicher Weise eifrig vorzugeben, wenn wir nicht überflügelt werden wollen.

Die Frangösische Regierung ergreift mit Umficht und Energie alle zu Gebote stebenden Mittel zur Sebung bes Aderbaues.

Man muß die Einsicht und Aufmertsamteit auf den landwirthschaftlichen Befund einzelner Landestheile, sowie die praktische Wahl der zu dessen Sebung ergriffenen Mittel bewundern, wenn man die Maßregeln bemerkt, die z. B. zur Kultivirung der Landes, eines versumpften Landstrichs an der Westünde Frankreichs, ergriffen werden.

Durch ein Res von bolgernen, mit Eisenblech beschlagenen Schienenwegen, die in einer Erstreckung von 40 Deutschen Meilen jene abwechselnd sumpfige und ausgeborrte Landplatte burchzieben und mit Stationen ber Bordeaux-Bahonne-Eisenbahn verbunden sind, durch Einsenkung von Brunnen und Berieselungen, werden ode Strecken bewaldet und ber Kultur zugänglich und vermehren den Reichtbum des Landes.

Wie könnte die Regierung außerdem die Liehzucht mehr begünstigen, als durch die großartigen Ausstellungen, wozu die Konturrenz der Landwirthe von ganz Europa wiederholt aufgefordert wird? — und ist nicht endlich billiges Eisen eine Lebensfrage der beutigen Landwirthschaft, die

nach wohlfeilen bauerhaften Maschinen verlangt, was nur burch leichte Beschaffung bes Robmaterials ermöglicht wirb?

Die Berabsegung ber Jölle auf Eisen und Koblen ging Sand in Sand mit ber Ausbebung ber Schutzölle auf Getraide und Vieb. — Babrend die erste Magregel die Mittel einer besseren ktultur gewährt, ift die zweite ein Sporn für den Französischen Landbauer, Alles darauf und daran zu sessen, die erleichterte Konturrenz des Auslandes durch eigene billige und erhöhte Produktion für das Inland unschädlich zu machen.

Daß bies gelingen tonne, bat uns England gezeigt, — baß es auch Frankreich gelingen wird, bafür burgen neben einer erleuchteten Regierung reiche und intelligente Gutsbesiger, die landwirtbschaftlichen Vereine und ibre Thatigleit, gut redigirte Journale und der Rational-Character, der leicht erregt, rasch und eifrig seine gefaßten Plane verfolgt.

Rein Deutscher Landwirth wird es leugnen konnen, baß er, wie zu London, so auch in der Ausstellung zu Paris vor einer Welt von Geistes werk gestanden, und Manches gelernt, vor Allem aber die erneute Anregung empfangen bat, soweit es an ibm ist, zur nachbaltigen Ausbeutung des Bobens alle die vielseitigen Kulfsmittel, welche die Vegenwart in so reichem Maße dietet, nicht allein selbst nach Möglichkeit auszunugen, sondern auch seine Berufsgenossen für den gleichen Swed zu begeistern.

S. 60.

Mahl, und Schrotmüblen und Müllerei Utenfilien.

Auf den Andan medlreiche Camen tragender Gräfer und ber Ausbarmachung ibrer Früchte fußt die Erbaltung aller gesitteten Nationen, der Bestand der Staaten, die Möglichkeit der vollständigen Ausnungung unserer mütterlichen Erde. Es war der neueren Wissenschaft, namentlich unserem Beitgenoffen von Liebig vorbedalten geblieben, aus der Zusammensepung des Getraides, wie des menschlichen und thierischen Körpers den Beweis zu liefern, daß dieselben Stoffe, welche die Nahrung des Sänglings und des jungen Thieres bilden, sich wiederfinden in dem Mehl unseres Getraides—einer getrochneten Milch.

Und das ist gerade der Triumph der Wissenschaft, wenn ibre abstratten Lehrsäge rentdar werden im Dienste der gewerdlichen Prazis, wenn sie die gleichsam instinktartigen Verfabrungsweisen begründet und den inneren Zusammenhang der Dinge, soweit es dem Menschen gestattet ist, nachzweisen sich bemübt. — Und die Industrie der Jestzeit unterscheidet sich besonders dadurch vor dersenigen des vorigen Jahrbunderts, daß sie dei ihren Versahrungsweisen nicht mehr nach allein dem Wie, sondern auch nach dem Warum fragt und auf dieser Basis in Jahrzehnten weiter schreitet, als früher in Jahrbunderten.

Gleiche Unforderungen, wie an Die Landwirthschaft, stellt unfere Zeit auch an Die bas Getraide gur Rabrung umformenden Gewerbe - an Mul-

lerei und Baderei —; auch bier pocht ber Fortschritt immer lauter und und unabweislicher an und begehrt nach Einlaß.

Vergleicht man die kleinen Deutschen Mühlen an den Bachen unserer Gegenden mit den Kunstmühlen, insbesondere denen nach Englisch-Amerikanischer Art, wie sie in Frankreich und England und mehr und mehr auch
bei uns sich sinden, so muß man gesteben; daß das früher so einsache Gewerbe des Müllers in ein anderes großartiges Stadium getreten ist, in
bem er uns als Techniker ersten Ranges und als Kausmann zugleich erscheint.

Um bie Berbefferungen nachzuweisen, welche in ber Müllerei und Baderei ausführbar seinen, wurde in Paris nach ben Getraitepreisen vom 30. Oftober 1855 bie nachstehenbe Berochnung angelegt. 1) Es tofteren bamals in Paris 100 Rilogramm Getraite 47 Fr. == 12 Thte. 16 Sgr.

Mus bem Getraite bat man nach ber bisber bort üblichen Betriebsart gewonnen:

- 1) 60 Proj. Beifmebl, welches 91 Ril. 798 Weißbrob gegeben bat,
- 2) 6 Proj. Comarymehl, worans man 7 Ril. 981 Gr. Schwargbrob bereitet, a 50 Ct. bas Rilogramm, alfo.
- 4) 6 Projent Abfall bleibt ungerechnet, tropbem ergiebt fich bie

Befammt . Cumme von 59 fr. 13 Ct.

Rad Peutscher Mange berechnet, wurden also für ein Quantum Getraite im Werth von 12 Ihle. 16 Sqr. nach bessen Umwandlung in Brob 15 Thle. 23 Sqr. gezahlt-Also 12 Fr. 13 Ct. ober 3 Thle. 7 Sgr., mehr als 25 Prozent, fostet eine Umwandlung, welche nur die Arbeit von ein Paar Muhisteinen mabrend 1 Stunde und bie Arbeit eines Laderburschen mabrend 2 Stunden erfordert.

Diefelben Produktions Roften fur 100 Rilogramm Brod in ber Central Baderel ber Parifer Wohlthatigleits . Anftalten follen fich nur auf 4 Fr., alfo 1 Thir. 2 Sgr., belaufen. Die großen Prodiant Unftalten zu Chon und Cille follen burch ihre Fabrifation im Großen bereits abnliche Ersparniffe machen; fie verfaufen ihr Brod um 4 Et. das Rilogramm, alfo um 4 Fr. auf 100 Rilogramm, billiger, als bie bortigen Bader.

Biernach ift benn allein burch ben Betrieb im Großen und burch eine Rongentration

eine Erfparnif von Roften weit über bie Balfte erreichbar. .

Als ein weiteres mefentliches Mittel jur Berringerung ber Brobpreife murbe Bereinigung bes Müllergewerbes mit ber Baderei auf bem Wege ber Affogiation empfohlen, wie biefelbe in ben eben ermabnten großen Proviant. Anftalten ju L'pon und Cille bereits zur Thatfache geworben.

Die Parifer Induftrie-Ausftellung bat eine reiche Answahl von Gulfsmitteln und Apparaten geboten, welche die Fortidritte in ber Mehlfabrifation beurkunden und bie wichtige Aufgabe ber Minberung ber Jubereitungs-Roften biefes wichtigften aller Rahrungsmittel ju löfen ftrebten.

Die vorzäglichen icon oben erwähnten Körnerreinigungs Apparate (appareils de mettoyage den grains) ber Gerren Bacon in Lyon erfordern zur Anstellung in fleineren Mublen vielleicht einen zu großen Raum und eine ziemlich beträchtliche bewegende Kraft, aber da die Reinigung der Körner eine Grundoperation jeder guten Mehlfabrisation ift, so muß ein derartiger Apparat filt nuerlästlich in einem größeren Stablissement betrachtet werden. Das von Mourot ausgestellte Gustem war einsach; eine Pferdefraft genügt zur Reinigung von 16 Gestoliter Gerraide in einer Stunde. Der Apparat toftet nur 1100 fr. Die von ben Gerren Jerome aus Amiens ausgestellten Apparate waren thencer und im Preise von 1200 bis 3000 fr.; aber da diese Gerren sich erbeiten, ihre Maschinen ver-

sindsweise aufftellen ju laffen, so muffen vorfichtige, aber boch forticheriende Muller baburch ermurbigt werben. Einzelne Aussteller hatten Apparate ausgestellt, wo die Cemtrifugaltroft jur Reinigung ber Rorner in Anwendung gedracht war. Daran reihtem sich
Maschinen, womit bas Getraide jugleich gewaschen und getrocknet werden tann; ferner Maschinen jum Enthülsen ber Rorner, und endlich verschiedene Maschinen, welche sich auf die
Operationen bes Siebens bezogen. Besondere Ausmertsamteit erregte weiter ber sogenaumte
Uerateur bes Ausstellers Hanon, b. i. ein Apparat, wodurch der Jutritt ber Luft in die
arbeitenden Mühlfteine vermittelt, einer Erwärmung der Steine geschiet vorgebeugt und ein
weicheres, bessers und meigeres Mehl erzeugt wird. Als Vorzuge eines Apparates nach
biesem Spiteme wurden angesübrt: ber billige Preis von 3(1) fr., die Ersparates nach
Unterhaltungs-kosten, die Schnelligseit der Arbeit und eine Vermehrung der Mehlproduktion
nach Qualität und Quantität.

Das ausgestellte Motell ber Muble von Saint-Maur, einem Beren Darblat geborig, welche von mehreren in Paris anweienten Deutschen besucht wurde, zeigte beim Bergleich mit unfern gewohnlichen Baffer. und Windmublen die Wichtigkeit ber Ersparniffe, welche man bei einem Betriebe im Großen zu realisiren bermag, indem man beffer und mehr produjirt. Anftatt unserer großen Raber und alten Jlugel ift es die Lurbine von Journevron (f. oben S. 141), welche bort 40 Paar Mübliteine in Bewegung fest. In ben neueften Bervollommnungen für ben Müblenbetrieb ift noch ber Nechauismub zu jablen, ben Mau-jaise aus Chartres vorschlägt, um ein einzelnes Paar Mübliteine in Bewegung zu segem ober aufzuhalten, ohne ben Gang bes Sauptmotors ber Rüble und ber übrigen Mübliteine zu unterbrechen. Es ist bas ebenfalls ein gewichtiger Jortschritt und ein Mittel, bie Rosten ber Umwandlung bes Getraites in Mehl zu verringern.

Die Mehrzahl tiefer Vervollfommnungen fint bereits in bie Pragis übergegangen und fiellen reelle und ofonomijde Vortbeile bar. Bervorzuheben ift überhaupt, bag an bem Berbefferungen ber Mullerei Granfreich fich rubmlicht betheiligt, namentlich auch burch feine Muhlfteine und burch feine Mechauiter, unter beneu bie Ramen Poncelet, Boffut, Morin u. A. auch bei und einen guten Rlang haben.

Die Grangbilichen (fogenannten Champagner) Mubliteine von la Juerte fous Jonarre (Zeine und Marne) fint die besten ber Welt. Sie bestehen aus einem Sufmaffer Quary, ber fo bart ift, bag er fich beim Mahlen nicht abreibt, 40 bis 50 Jahre banere und babei fo poros ift, bag bie einzelnen Roben fich in die Vertiefungen bes Bobenfteins etwas einbetten und von ben schaffen Rantern ber Poren bes L'aufers leicht in Mehl gerrieben werten.

Um biefen Mubliteinen eine gleichmäßige Sarte und gleichgroße Poren ju geben, fertigt man fie nicht mehr aus einem Blod, fontern fest fie mit Bops aus mehreren gleichartigen Studen jufammen.

Früher waren nur folche aus einem Stud mit großen Poren in Gebrauch, man nannte fie vorzugeweife Frangofische Mubliteine; feit etwa vierzig Jahren aber entbedten bie Englander, wie man, ohne bie Wirfung bes Mubliteins zu schwachen, bie erforberliche Rraft baburd vermindern tonne, baf man ben Durdmeffer ber Steine fleiner nehme, folde mit fleineren Poren auswähle und radienartige Vertiefungen einhaue. Diefe beifen Englische Steine

Imifden beiben fint bie burd etwas groffere Poren von ben vorigen unterschiebenen fogenannten balbenglischen Steine einzutbeilen.

Je nach ber Mablmetbobe wird man beffer von einem Englischen ober halbenglischen Steine Gebrauch machen.

Coone Mubliteine aus porofer Lava waren von ber Griechischen Infel Melos eingefantt.

Bon ben Deutschen Ausstellern erbielten Landau in Anternach und Roblenz bie filberne Medaille (f. oben C. 78), von Brewer in Niedermentig, Jungft in Oresten und von Saint-hubert zu Luremburg Bronze-Metaillen (f. oben C. 79) fur ibre Mubliteine.

Man unterfdeitet bie fogenannte mouture occonomique (olonomifde Mabimethete) ven ber monture en grosse ober bem Englisch-Americanischen Spftem.

Babrent bie Erftere guerft Schrot und bann Gries bereitet, schuttet man bei ber Letteren bas Getraibe nur einmal auf und sucht möglichft große Aleien zu erhalten. Diese Metbobe ift in Umerisa, Schaland und Frankreich, also in ben Lanbern vorwiegent, welche
nur Baizenbrod fonsumiren und zu bem Ende fich im Großen mit einer Meblgattung begnugen, obgleich man burch bie Urt ber Beutelung bie einzelnen Meblsorten leicht trennen
fann. Das Getraibe wird vor bem Mablen nicht besonders agenafit f, b. b. mit Baffer
übergoßen, und eignet fich baber besonders zu Dauermehl, wenn es bei dem Mablen gebörlig geluftet und baburch vor Erbigung bewahrt wurde, wie bies u. a. auch in Umerisa geschiebt.

Um bie Rleien burd ein einmaliges Aufgeben bes Getraibes antzumablen, muß bas Sauen ber Steine mit einer Gorgfalt verrichtet werben, wovon febr viele unferer Muller feinen Begriff baben.

Das erfte innere Drittel bes Bobenfteins und bes l'aufers fteben so weit von einsater, baft ber Baigen geschroten wird; im zweiten (mittleren) Drittel wird er zu Grieß und im lehten (auferen) zu Mebl. Mitbin muß fich bie Entsernung beiber Steine in regelmäßiger Weise vom Mittelpuntt nach bem Umtreis vermindern.

Das Sauen ber Steine geschiebt nach einer sogenannten "Regel", bie in einem breisten Bolge besteht, bessen nicht gang ebene, sondern etwas gekrummte (tonveze) Seite mit Retbel bestrichen und bann auf bem Müblstein bin und ber bewegt wird. Je retber eine Stelle, um so mehr wirt sie mit ber "Bille" gebauen. Diese muß sehr gent gebartet sein nnt mit sichere Sand geführt werden; ein tüchtiger Steinschafter erbalt jahrlich in Frankreich 1(110) und mehr Franks Lohn.

Es lag baber nabe, an bie Erfindung einer Mafdine gu benten, mit welcher auch ein wenig geuter Arbeiter mechanisch richtig einen Mublftein hanen tonnte.

Dies Problem ift von Lequillon bem Jungeren zu Paris in ausgezeichneter und babei einsader Weise gelöst worben. Mit seiner Maschine (bie patentirt, in Arankreich zweimal und in London prämiirt und besbalb etwas theuer ift — fie tostet 300 Ar.) soll ein Arebeiter zwei Steine in 4 Stunden bauen können, wozu er ohne Maschine 10—12 Stunden bedarf.

Bir faben biefe Mafchine in ber Anoftellung in Gang gefest und erftannten über bie l'eiche tigfeit und Affurateffe, mit welcher bas Sauen ber Steine verrichtet werben fonnte.

Modte biefe Mafdine auch moglicht balb in ben Deutschen Mublenbetrieb übergeben und zugleich immer mehr von ben Frangofischen Mublfteinen bei uns Gebrauch gemacht werben, ba ber Bezug berfelben burch bie Gifenbahnen außerverbentlich erleichtert ift.

Gute Mühlfteine und bie Cplinderbentelung find es, welche als bie wefentlichften Erforderniffe eines guten Mublenbetriebes anerfannt werben muffen.

Die Eplinderbentel machen es bem Englisch Amerikanischen Muller möglich, bas germablene Getraibe, welches nur einmal ben Stein passert bat, leicht und vollständig in Rleie und Mehl, und beide wieder je nach ibrer Jeinheit zu sortiren. — Wenn man allgemein an ber Veschaffenheit ber Rleien ben guten Muhlenbetried erkennt, so muß man über großen, rein ausgemahlenen Rleien ber großen Französischen Muhlen um Paris und bie Jeinheit ihres gleichzeitig gewonnenen Mehles erftannen, sowie ber Bollsommenheit ber moutune en grosse seine Bewunderung zollen.

Es foll bamit nicht gefagt fein, bag nicht and bas in Dentschand und Defterreich vorwiegend üblide Berfabren ber sogenannten blonomischen Mahlmethobe (mouture veromomique) ein gutes Mehl liefere; allein man barf nicht überfeben, bag bas Berfabren
auch umftanblicher und beshalb theurer, und bie Irennung bes Mehls von den Rieien burch
baffelbe bei weitem mehr, als bei ber Englisch Amerikanischen Methobe, erleichtert ift.

Durch bas Schroten und noch mehr burch bas Grieften werben bei bem Deutschen Berfabren Rleien und Rebliteile gleich aufangs vollständiger gesondert, und es liegt auf ber hand, bas ber ausgefiebte weiße frinfte Grief, allein aufgefcattet, auch ein feines belles

Debl geben muß, - obgleich bas allerfeinfte Debl ftets einen gelblichen Schein bat, ber aber bann nicht von eingemablenen Rleienftaubden, fonbern von ber eigenthamlichen Licht-brechung bes Debles berrührt.

Es warbe ju weit führen, alle bie ansgestellten Mehlproben und beren Sigenthamet einzeln aufzuführen und wir beben baber unter vielen nur Leblanc zu Mourong, Rouge-Aviot zu Chambly, Boubier und Cohn zu Paris und Groult jun. zu Paris berbor; die Französischen Mehlproben verdienten im Gangen vor ben Englischen ben Borrang.

Das schönfte Mehl war aber unftreitig, wie auch 1851 in London, von Defterreich und biesmal burch die Dampfmublen. Gesellichaft in Prag geliefert. Daran schloffen fich bie Mehlproben vom Grafen Ihun aus Tetiden, Rowotny in Prag x. — Alle biefe Proben waren burch Schroten und Grießen bergeftellt.

Das Beftreben, Mittel für Erhaltung ber Cercalien aufzufinden, hat zu bem Enthalfen bes Getraibes geführt, weil bie Schalenbede bie L'arven ber Infelten fount und in enthulfte Rorner teine Gier gelegt werben follen.

Henri Spbille hatte eine baju bestimmte, übrigens volltommen geschloffene Maschine, fowie Baizen, rob, enthülft und in sehr schones Mehl und große reine Rieien verwandelt, ansgestellt.

Das Berfahren bes Enthülfens besteht turg barin, bag man 1 Ibeil gebrannten Ralf und 3 Theile Coba mit 6 Theilen Baffer übergieft und baraus burch Zugiefen von Waffer eine Arplauge bereitet, in welcher Die gewöhnliche Caugenwaage 3º jeigt.

In Diefe talte Lauge wird bas Getraibe 21 - 3 Minuten lang eingetaucht und baburch, sowie burch die Bearbeitung in ber Maschine, beffen erfte bolgige Gulfe, sowie alle Unreinigkeit, nicht aber bas zweite Oberbautden beseitigt.

Die talthaltige Lange faun bem Mehl um fo weniger ichaben, als nach Liebig bie Bermenbung bes Raltwaffers jum Brobbaden rathlich ericheint, und felbft jur Caat tann bas entbulfte Getraibe noch verwendet werben, ba es febr raich feimt.

Nachstem erübrigt noch ber tragbaren, von Sant und burch einen Gopel in Bewegung ju fegenden Mublen von Bouchon zu l'a Gerté fons Jouarre ju gebenten, weil biefe für manchen Landwirth praftifche Maschinen allgemeiner gefannt zu sein verbienen.

Im Boraus muß aber beachtet werben, baß bas Mahlen bes Getraibes, wenn es tabellos und rafch verrichtet werben will, eine bebentente Rraft erforbert, man beshalb von Sandmublen nicht zu große Erwartungen begen foll.

Sant- und Gopelmublen find nur ba am Orte, wo Baffertraft nicht in ber Rabe ju haben ift, ober es fich nur um einen fleineren Sausbebarf ober um Schroten bes Getraibes und Malles banbeit.

Bondon hat feine Mublen foon feit 1844 tonftruirt, erhielt bamals eine Mebaille von Bronze, auf ber Ausstellung von 1249 ben Orden ber Ebrenlegion, auflerdem zwei filberne Mebaillen und eine ehrenvolle Erwähnung. Er ferrigt bie Mühlen in vier verschiebenen Größen.

Rr. 1., bie fleinfte, bat Mubifteine von nur 23 Centimeter = 8 30ll Raff. Bertmaß Durdmeffer, wird von einem Manne bewegt und foll 14 Pfund gebeuteltes Mablgut pro Stunde liefern.

Rr. 2., mit Mubliteinen berfelben (Grofie, für bie Rraft eines ftatteren Mannes ober eines Pferbes eingerichtet, foll 12-51) Pfund gebeuteltes Mablgut und wie jene 24) Prozent ber Rorner an Mebl geben.

Lieite Rummern foften mir Beutelwert und allem Bubebor 3(11) fr. ober 140 ffl.

Rr. 3. bat Mubifteine von 33 Centimeter ober 1 Jug 1 200 Raff. Bertmaß, erforbert für bie Bewegung bie Rraft zweier ftarter Manner und foll 40 Pfund gebeuteltes Mablaut in ber Stunde geben.

Rr. 1. ift für bie biraft zweier Pferbe berechnet und giebt 40 - 120 Pfund gebenteltes Mebl.

Rt. 3 und 4. foften 450 ffr. ober 210 AL

für bie Maisbauenten Canbwirthe besonders wichtig ift als menes Rahrungsmittel für Thiere noch bes burch Oesterreich von Striermart ausgestellten Mehles aus entförnten Maistolben bereitet, und ber jugeberigen, von St. v. Marczell und Spiher in Bien tonftruirten Jertleinerunge. Mafchine Erwahnung zu thun.

Aufer ben ven ermanten Corotvorrichtungen bes frangofifchen Ansftellers Louden, waren beren gang von Gifen ju feben, tie entweber von England geliefert ober nach Englischen Mufteru gefertigt waren.

Dies war mit einem Rieberlanbischen Sabritat ber Sall, bei welchem ber mablenbe Ibeil aus tannelirten Balgen bestebt und die in gleicher Ronftruftion von Servais in Beilerbach ju 50 fl. geliefert werben. Gine folche benutt man zu Sof Geisberg schon seit einem Jahr und ift mit ihren Leiftungen zufrieben.

Bei einer anderen Mafchine bestand ber Quetfchapparat in einer fleinen Balge von ernigen Jollen und einem Schwungrad von mehreren fiuß Durchmeffer, beibe mit abgebrebtem Rrange. Durch bie ungleich rasche Umbrehung beiber Raber wurde bas Getraibesorn gequetsche und gerrieben. Jeboch scheint ber Upparat vorzugsweise für Malz geeignet.

1) Memoire von M. Lefobre in Paris, bgl. ben betreffenten Artifel in ber Dezember-Aummer bes "Journal des ceonomistes", wo fic and bie fpezielle Aufzählung ber meiften hierher geberigen ausgestellten Mafchinen und ihrer Ausfteller findet; besgl. die Urobfabriten in ihrer wirtbichaftlichen und rechtlichen Bebeutung, in der Beibelberger Germania vom 6. Februar 1856,

§. 61.

Das Brobbaden.

Das gesäuerte Waizenbrob, wie es in Frankreich und England aus ber einen Mehlforte, in die man bort das Getraide häusig verarbeitet, dargestellt wird, ist ein Nahrungsmittel von ausgezeichnetem Geschmad und babei nahrhaft, obgleich es dem Deutschen, der an das pitanter (saurer) schmedende Roggenbrod oder gar an Westfälischen Pumpernickel gewöhnt ist, nicht munden wird.

. Und boch ift andererseits die allzustarte Sauerung des Brodes eine Verschwendung, indem zur Serstellung derselben ein Theil des Mehles durch die Gabrung in Allohol umgesept werden muß, der theils zu Essig wird und im Brod bleibt, und anderentbeils sich verstücktigt. Berechnet doch Knapp diesen Verlust an Alsohol in den Deutschen Bundesstaaten auf bei-läusig 250,000 Obm für's Jahr.

Indessen ist der Sauerteig für das Roggenmehl und die Sefe für's Waizenbrod unentbehrlich, benn die fünstlichen Susabe von kohlensauren Salzen x. haben sich für die Praxis nicht bewährt. — Allein man vermeibe es, wie es leider auf dem Lande sehr häufig ift, den Sauerteig zu alt, b. i. zu sauer werden zu lassen.

Die Runft bes Brobbadens hat feit Jahrtaufenden geringe Fortschritte gemacht, benn ber in Pompeji aufgebedte Badofen ist nicht anders
konstruirt, als der in unsern Lagen gebräuchliche. Gine durchgreisende Berbesserung bes Brobes ging einzig und allein mit besseren Rableinrichtungen, bem bermehrten Anbau bes Baizens und einer etwaigen Dischung ber Brodfrucht mit Pserbebobnen u. dergl. Sand in Sand.

Es ist wiederholt und dringend auf die Vorzüge des Brobes zu verweisen, dem neben Baizen- oder Roggenmehl bas Mehl von Pferdebohnen einzebaden wird. Solches Brod erbalt nicht allein einen süßen angenehmen Geschmad, sondern auch eine größere Rahrbaftigteit, ein größeres spezisisches Gewicht.

Man fann bem Baizen ober Mengforn (Baizen und Roggen) wenigstens 1, bochftens 3 Bobnenmehl mit gutem Erfolg beimengen.

I. Die Parifer Ausstellung brachte bie gelungenen Erfindungen ber Anet mafch in em. Man bat fic von jeder mit ber fo schwierigen Operation bes Einrübrens und Anetens best Teiges mubsam abgequalt und nur sebr spat seine Juflucht jur Mechanif genommen, welche über biese Schwierigkeiten so gut zu triumpbiren weiß. Bereits im Jahre 1811 erfand ein Bader Cambert ben ersten mechanischen Badtrog, ber fich jedoch nicht praftisch erwieß. Rach l'ambert tamen Jontaines und die Gebrüber Moucht, die Begründer ber Oufsbeizungs-Baderei bes Mont-Rouge. — Roch wichtiger ift ber Badtrog von Rolland, welcher berufen scheint, noch große Dienste zu leisten.

Diese Anetmaschine war in verschiedenen Exemplaren, meift gang aus Gifen, ausgestellt und sebr einsach. In einem Eplinder von polittem ftarten Cifenblech, deffen oberer Theil als Dedel aufgeboben werden tennte, rotirten burch seitwärts angebrachte Aurbel- und Bersepungerader getrieben, radienartig angebrachte eiserne Flügel in entgegengefesten Richtungen zwischen einander bindurch. Ginige waren sogar in schraubenformiger Stellung an ber bewegenten Welle befestigt.

Die Anermaschine verarbeitet, von einem Manne bewegt, in einer balben Stunde einen Sad Mehl (150-30) Rilogr.) ju einem volltommen gleichartigen Teige; sie verhindert babei die Berstäubung des Mehls, die Berunreinigung des Teiges durch den Schweiß und bie Ausbunftung des Arbeiters und macht überbaupt die Brobbereitung unabbängig von der Rraft, der Nachlässigsteit und selbst der Janlbeit des Arbeiters. Die Anermaschine macht die Jahrisation des Brobes — in Beiten der Theuerung, wie die Ersahrungen in Stuttgart gegenwatzig zeigen, von so außerordentlichem Belang — möglich und entzieht die Brobbereitung dem handwerlsmäßigen Betrieb; — die menschliche Triebtraft sann durch die Dampsmaschine erseht werden und nur der Geist des Menschen hat noch über den von ibm wach gerufenen, in Ihätigkeit gesehten Naturkräften zu walten.

Der Rollanbide Rnet-Apparat ift feit 6 Jahren mit febr gutem Erfolge in ber Centralbaderei ber Boblibatigleits. Anstalten in Paris und in ben meisten größeren Stabten Europas angewendet und auch in bem Industrie-Palaste ausgestellt gewesen. Exemplare waren im Preise von 220 Thalern an bis zu 410 Thalern vorbanden.

Aber Rolland war nicht ber einzige, welcher einen Badtrog ausgestellt hatte; es waren außer ibm noch 10 Franzosischen Aussteller, mas beweift, baß biefer Fortidritt befinitiv bereits auf eine sehr gute Bahn, nämlich bie ber Ronfurrenz, getreten ift. Wir erwähnen ben Badtrog von Raboissen, welcher bereits in mehreren Bädereien von Borbeaug in praktische Anwendung gesommen ift, sodann ben von Bouvers, welcher in bem Invalidenbotel zu Paris eingeführt ift, endlich ben von M. Caber-Colsenet und Cordalliac. — Als ein Meisterftud ber Mechanis wurde noch ber von ben Kerren Disbier in Marfeille ausgestellte Badtrog gepriefen. Die Alabemie in Marfeille bat erklart, daß bie allgemeine Anwendung biese Badtroges einen heilsamen Einstuh auf ben Preis bes Brobes ausüben werbe. Es hat berselbe auch bereits die Errichtung einer Gesellschaft veranlaßt, welche bas Brob ausschließlich mit biesem Apparate sabrizit. — Der Badtrog ber "Gesellschaft Rolland" ift ber verbreitetste, in Spanien, Portugal, Sardinien, Schweiz, ben Vereinigten Staaten, Brafilien u. f. w.

Früher hielt man wohl gar die Barme bes menschlichen Armes für unentbehrlich jum Aneten bes Teiges. Bur großen Geungtbnung aller Freunde ber bffentlichen Gesindbeit und Reinlichkeit hat die Biffenschaft und vor Allem die lebendige Prazis berlei Unfichten widerlegt und die Möglichkeit, sowie ben Ruben ber mechanischen Badtroge ober Anetmaschinen außer Zweisel geseht.

II. Der Badofen Rollands ift wefentlich baburd von ben feither allein gebrauchlichen unterfchieben, baf Beij- und Badraum vollständig von einander getrennt fint.

Der Badofen ift rund und ber eiferne Boten — bie Coble —, auf welchem bas Bred badt, um feinen Mittelpunkt brebbar, so baß für Fillung und Entlerrung jeber Theil bes Umfreifes beliebig vor die Ceffnung bes Ofens — bas fogenannnte Munblod — gebracht werben taun.

Da bie Seizung seitwärts unter ber Sobie angebracht und vollftändig von bem Badraum getrennt ift, so kann bas Beizen wie bas Baden ununterbrochen vor sich geben; bie Bertheilung ber Warme ift eine vollkommene, und ein Thermometer giebt im untruge licher Weise ben Augenblick an, wann man nachheizen muß. Anch ein Trochnen bes zue Feuerung bestimmten Holzes wird burchweg unnothig.

Alls Brennmaterial tann man, ohne ben Geschmad bes Brobes ju verschlechtern, jebe beliebige Bolj- und Roblenart verwenden; es gebt nicht, wie bei bem gewöhnlichen Badofen, ein großer Theil ber Warme verloren, weil die Ofenthure nicht fortwährend geöffnet

werten muß.

Das jum Frifden bes Brobes bestimmte Waffer wird mit ber verloren gehenden Sige ermarmt und eine Gassamme ober eine Campe erhellt ben Bacofen burch eine Glasschelbe bindurch, weil nie ber gange Ofen, sondern nur ber Theil beffelben erhellt werben muß, ben man burch bie Drebung vor sich befommt.

Durch bie lettere ift bie Beschidung bes Ofens sowohl, wie feine Entlereung febe erleichtert; ein schnelleres ober langsameres Baden tommt nicht vor, wie in ben gewöhnlichen Defen, wo bie Lage ber Brobe baufig gewechselt werben muß.

Die Damer bes Badens ift bie gewöhnliche, und nichtsbestoweniger wird es möglich, im 24 Stunden auch eben fo viele Gebade ju vollenden, weil bie Beijung in einem befonberen Raume geschieht und nur mabrent ber Entleerung bes Dfeus etwas unterbrochen wird.

Das in bem Ofen von Rolland gebadene Brob ift überall gleich rein, weil es nirgenbs in Berührung mit Afde ober Roblenftuden fommt.

Die Ersparung an Arbeitsfraft bei Bebienung bes Ofens von Molland, die Bequeme lichteit bes Arbeiters, der nicht mehr fortwährend vor ber brennenden Gluth eines gewöhnlichen Ofens hanthieren und vor bem Baden diefelbe heransziehen und die Afche wegrammen muß: — Alles dies begründet eine bedeutende Berbefferung in dem Brobbaden burch die Bemühungen des Baders Rolland.

Boren wir barüber noch einige Bablenangaben.

Junf ber größten Badereibesiher von Trieft bezeugen, baß fie in 24 Stunden in dem gewöhnlichen Badofen achtmal baden und in dieser Beise 1456 Pfund Schiffezwiedad mit einem täglichen Golzauswand von 8\ Fr. = 3 Bl. 53 Rr., oder 1,14 Fr. = 16 Rr. für 100 Pfund Zwiedad gewinnen konnten.

Dagegen lieferte ber kleinere Badofen Rollands bei sechszehn Beschiedungen in 24 Stunten 2304 Pfund Zwiebad mit einem Rohlenauswand im Werth von 0,29 Fr. = 8,1 Kr. für jede Ofenfällung oder von 0,39 Fr. = 10-2 beinahe 11 Kr. für 100 Pfund.

Eine von bem Kriegsminister Desterreichs ernannte Rommission referirte, bag abgesehen von ber erleichterten rascheren Arbeit mit einem Badofen von Rolland und bes baburch bewirften größeren Beitgewinnes, die Ersparung an Bremmaterial fich wahrend ber Proben bis auf 68 Propent gesteigert habe.

Benbet man folde Thatfaden auf grobere Bechältniffe, p. B. auf Die Badverien von Gemoble an, fo ergiebt fich folgende Rechaung.

In Grenoble liefern ungefiche 100 Badbfen ben tagliden Brobbebarf von 40,000 Pf.; babei find 200 Arbeiter befchaftigt.
100 Backfen zu 1000 Fr. toften 100,000 Jr. und 10 Prozent Insen. 10,000 Fr. 100 Ramilisseiten für dieseiben d 500 Jr. Methe
ober 182,001) Fl. jäheliche Kosten. Bei Einrichtung neuer Badereien nach bem Spftem Rollands berechnen sich bie Ausgaben eines Jahres, ba ein Ofen mit Anetmaschine leicht täglich (3001) Pfnud Brob liefern tann und 7000 Fr. ober 3266 Fl. tostet, folgendermaßen:
Die Jinsen von 5(1/00) zu 10 Prozent mit 5,000 Fr. Die nöthigen Räumlichkeiten, 7 à 1000 Fr. Miethe 7,000 • 40 Käder à 2 Fr. täglich 28,800 • 7 Haushaltungen à 2000 Fr. jährlich 2, 14,000 • Heljung zu 4 Fr. täglich 10,000 •
30,240 Bl.

Das gegenwärtige Sppem ber Baderei wurde barnach bie Berzehrer mit einem jahrlichen Ueberichus an Roften von 182,000 — 30,240 — 151,760 31., ober per Tag mit 415 31. 47 Rr., ober jebes ber täglich tonfumirten 40,000 Pfund Brob mit 21 Beller belaften.

Man ersieht hierans, baß bas Cystem Rollands eine bedeutende Julunft vor sich hat, indem besonders in selchen, wie den gegenwärtigen Zeiten die Bersorgung großer Städte mit möglichst billigem Brode und zu dem Ende die Einrichtung von Brodsabrisen auf die Dauer nicht mehr zu umgehen sein wird.

Jebenfalls ift bie Dechanit in Frankreich auf biefem Gebiete weiter vorgeschritten, als in Deutschland, und wir Deutsche burften in bieser Beziehung nicht wenig zu lernen haben. Es möge nur noch barauf aufmerksam gemacht werben, baß bie Societe Rolland ober Lesobre seit brei Jahren mehr als 157 Etablissements für maschinenmäßige Brobfabritation mit Ofen und Badtrog geschaffen, baß sie mehrfache Belodnungen und Anerkrunungen erhalten hat und im Stande sein wird, auch ben ftrebsamen Gewerbtreibenten Deutschlands quie Dienfte zu leiften.

Jaffen wir nun dies Alles zusammen, so berechtigen die Refultate ber Ansftellung zu ber festen Coffuung, daß auch die Mehl. und Brobsabritation einem Umschwunge entgegengeht und baß die Wohlthaten ber manuigsachen Ersundungen bes Menschungeistes auf biesem Gebiete ben Berzehrern zu Gute tommen muffen. Die Ansänge sind bereits gemacht. Schon furz nach bem Schluffe ber Ausstellung vertündigte bie "Gazette den Tribunaux" bom 25. November 1855, baß sich in Paris eine Gesellschaft mit einem Rapitale von 10,000,000 fr. gebilbet habe zum Iwede bes Austaufs von Getraibe in Frantreich, ber Einsuhr von fremdem Getraibe und ber Brobsabritation mittelft mechanischer Backtröze. Diese Gesellschaft heift "Neunerie et boulangerie reunies."

Zeitbem ift in ben Borftabten Ct. Martin und Et. Denis eine große Central Baderei eröffnet worben, welche ein ganzes geräumiges Saus auf bem Boulevard Sebaftopol inne bat. Die Leiter bes Unternehmens find bie Gerren Fould, Cor, Lebauby u. A., welche nach forgfältigen Bersuchen, bie unter ihren Augen angestellt wurden, babin gelangt find, ohne zu irgend einer Mischung ihre Justudt zu nehmen, jebes vierpfündige Brot von reinem Baizen 12 Ct., also 10 Pf. unter ber Tage für die zweite Qualität, und 6 Ct. unter ber Tage für bie erfte Qualität, zu liefern. Nach und nach sollen sammtliche Besitet von Paris biefer Boblibat theilhaftig werben.

Befannt ift ferner, wie in Deutschland querft in Stuttgart am 6. Rovember 1855 bon ben Gebrübern Bolfer eine Brobfabril errichtet wurde. Diefe Fabril produziet in je

45 Minuten 500 Pft., was fur 24 Stunden eine Produftionefabigfeit von 16,000 Pfb. ergiebt, und liefert bas Brob 1 Str. unter ber Tare. Bir entnehmen bem "Babifden Centralblatt folgende Befdreibung ber inneren Ginrichtung biefer Rabrif: "Bon bem geraumigen Deblmagazin, bas reidlich mit Debifoden ausgeftattet ift, gebt ein großer Trid. . ter binunter in bas Baderei-Colal; burd ben Trichter wird bas Dehl bireft in bie Rnet' mafdine binabgefduttet. Diefe Dafdine ift ein eiferner, 4 finft langer Badtrog, ber 5 3tr. Teig fast und in welchem fich eiferne Fangarme fo berumbreben, bag fie ben Teig in angemeffenen Portionen glattfauber an ben Banben weg heraufnehmen, wurgen, binabtruden, wieter aufnehmen und fo gruntlich unt rafch burcheinander fneten, bag es eine Luft ift, jugufeben, obne baf ber geringfte bie Daffe bernnreinigente Gegenftanb bineinfallen tonnte. Ift Die Rnetmafdine mit ihrer Arbeit fertig, fo legt fie fich auf Die Geite und leert ihren Juhalt in bie bolgernen vieredigen Mulben aus, Die mit einem Fingerbrud auf Rabern berangervalt werben. Bon bier aus wird bas Brob in Sormen gebracht und in einen ber brei toloffalen Badofen gefcoben, welche Lag und Racht nie falt werben, Um and jebe Unreinheit bes Waffers, wie Gops und abnliche Beftanbibeile, ju befeitigen, wird bas Baffer jum Teig gefocht; es wird in Robren burd bie beife Soblung bes Bad. ofens hindurchgeleitet, wodurch es innerhalb 5 Minuten jum Gieben tommt. Die Linet. mafdine, Die bloft eine balbe Pferbefraft ju ihrer Bewegung bebarf, ift bagu eingerichtet, mit Dampf getrieben ju werben; vorläufig genugt bie Rraft eines Mannes, bie ein Rab treibt, fie in Bewegung ju feben."

Es fann nicht feblen, baf bie erzielten Resultate zur Rachamung anregen werben. Mam hat auch bereits in Berlin eine Attien-Geselschaft zur Begründung einer Brodfabrik gebildet, mit einem Stapitale von MYAUO Thir. Der Zwed ift die Berbefferung des Be, triebes der Brodbäderei und herftellung billiger Badwaare, um namentlich den Roggenbrod konfumirenden Einwohnern zu beifen. Mit Recht hat man jedoch den Grundsal kaufmannischen Betriebes an die Spipe gestellt und wird neben dem Bortheile des Publikums
auch eine angemessene Berzinfung des Anlage-Rapitals erstreben, was dem ganzen Unterwehmen die Lebenbfähigleit sichert und anch andere Privat-Unternehmer zur Konturrenz und
Berbesseng antreiben wird. Aus Magbeburg, sowie aus hiltesheim, wird von Shulichen
Unternehmungen berichtet.

. .

§. 62.

Branntweinbrennerei - Apparate.

Das Branntweinbrennen aus Buderruben ift in Frankreich zu einer boben Stufe ber Bollommenbeit gebracht worben.

Die hoben Spirituspreise und die Jollverhältnisse haben viele ber Französischen Rubenzuder-Fabritanten bewogen, ihre Rüben auf Allohol zu verarbeiten, und dies hat die verschiedensten Erfahrungen und Entdedungen zur Folge gebabt.

Manner, wie Dubrunfaut, Champonnois haben bie Darftellung bes Branntweins aus Juderrüben mehr ober weniger gehoben; alle aber überragt Leplay burch Einfachheit und Rupeffelt seiner neuen Methobe und ben wichtigen Umstand, daß diese sich auch dem kleineren landwirthschaftlichen Betrieb mit gutem Erfolg anpassen läßt.

Leiber find die Zeiten vorüber, wo man von dem Morgen (2 Heftare) 90-120 zte, Ractossein und in diesen dei gutem Brennerei-Betrieb 295-393 Pfd. oder 360-480 Liter (180-240 Rass. Mass.), d. i. von 100 Pfd. Kartossein 3,28 Pfd. oder 4,04 Liter (2 Rass. Mass.) an absolutem Allohol centete. Man wied heutzutage an den meisten Orten mit dem Bierheil diese Erleuges und mit woch weniger zuseiden sein massen.

Es lag baber nabe, ben Erfat ber Rartoffeln burd Angucht ber Suderrube und ihre Berarbeitung auf Branutmein zu verfuchen, und ber Rubenbau bat feit biefer Beit an vielen Orten eine bebeutente Anbbebnung erlangt.

Unter ben verschiedenen Sorten fann für Branntwein nur die weiße Schlefifche Juderrübe in Betracht tommen; was aber die Berarbeitung auf Branntwein und die Ausbeute betrifft, so geben die Einrichtungen und Erfahrungen febr auseinander.

Die bochfte Juderruben. Ernte mag 160 3tr., bie geringfte 50 3tr. und eine Mittel-Ernte immerbin 120-130 8tr., alfo eben fo viel, als die bochfte Rartoffel. Ernte, per Raff. Morgen betragen.

Bei febr großem Betrieb ertrabirte man in Frankreich von 1100 Pft. Rüben 3,73 Pft. ober 4,59 Liter absoluten Alfohol, ober von ben 120 Jtr. Rüben eines Morgens 474 Pft. ober 558) Liter (275 Rafl. Mas), — ein Ertrag, wie ihn die Rartoffel nie gegeben bat, wie er aber auch bei bem fleinen Betrieb ber Rheingegenden, selbft nach ben besten seither üblichen Methoden, aus Suderrüben nicht erlaugt werden konnte.

Durch bie Erfindung Leplays aber fint wir biefer Möglichleit um Bieles naber gerudt.

Man fennt gegenwartig brei Sauptmethoben ber Gewinnung bes Branntweins aus Bluben.

Bei ber einen erhalt man ben Gaft fur bie Bergabrung burd Reiben und Preffeu.

Bei ber zweiten :- ber Macerations Metbobe (nad Dubrunfaut) - burd Auslaugung ber Rubenfdnitte entweber mit taltem ober mit beifem Baffer ober fogar, nach Champonuvis, mit beifem Spublicht von ber vorhreigen Deftillation.

Bei ber britten endlich unterwirft man bie gange Rubenmaffe ber Bergabrung und Deftillation.

Bu biefer britten Metbobe gebort bas Berfahren, wie es in einigen Rheinischen Gegenden gang und gabe ift, und bie Metbobe von Leplav ju Douvrin, Departement Pas be Calais, die sich nicht allein durch ihre ingenisse Einfachheit und hohe Ausbeute, sondern auch gang besonders bem Landwirtbe baburch empsiehlt, bag sie fic bem mittleren, wie dem größeren Betrieb anpaffen laft und ein ausgezeichnetes, weil tonzentrirtes, nicht aber ein wafferiges, raschem Berberbeu unterworfenes Futter liefert.

Rad Leplay werben bie gemafdenen Ruben guerft in Banber von 3-4 Centimeter (1-13 30ll Raff.) Breite, 4-5 Centimeter (13-13 30ll) Dice und einige Centimeter Lange auf einer besonderen Majdine geschnitten.

Diefe Conitte werben ber Gabrung in einer Stufe unterworfen, welche bis etwas über bie Galfre mit vergohrenem Rubenfafte angefullt ift.

Man erbalt biefen Saft entweber burch Maceration ober einfacher burch Reiben ober Aubpreffen ber Ruben, fest etwas Schwefelfaure und Gefe zu und laft bie Juffigfeit vergabren. In biefe werden bie Rubenschnitte im Verbaltnif wie 2:1 gebracht und gleichzeitig nach und nach mit ben Ruben Schwefelfaure — auf 1(U) Pft. Ruben im Mittel 2 Pft. ober 12 Liter (22 Schoppen) — jugegoffen.

So bringt Leplay in eine Rufe von 80 Geftoliter (4000 Maß ober 50 Obm) 4400 Pfund zerschnittene Ruben und 43-45 Heftoliter (2150-2250 Maß ober 26-28 Ohm ober etwa 8600-8000 Pfund) Rubenfaft. Damit die Rübenfanitte vollständig untergetaucht find, legt man einen burchlöcherten Voten in die Flüffigfeit und beschwert benfelben.

Der vergobrene Saft bient als Gabrungsferment; bei inniger Mifchung und bem richtigen Cauregufah verläuft bie Gahrung febr rafch, fo bag in 10 bis 12 Stunden aller Buder ber Rübenftude in Alfohol übergeführt ift, ber in ben Zellen, gleichfam als Erfah bes früher barin enthaltenen Juders zurucktleibt. Die Rübenfcnitte andern babei ihre Form nicht, sondern find nur etwas weicher geworden

Der Caurequiat wechfelt je nach Beschaffenheit ter Ruben und bes Botens; auf Kaltboten betarf man mehr, auf Gantbeben weniger Cowefelfaure. Giebt man beren

ju wemig, fo wird die Gabrung ju langfam verlaufen und der Saft verberben; giebt man ju viel, b. b. mehr, als nothig ift, um die Pflanzenfauren in den Salzen der Ruben zu erfeten, fo tann die Gabrung gang unterbrochen werben.

Die oben genannte Sauremenge fann nur als Anhalt bienen und porgenommene Proben werben leicht die nothige Schwefelfaure bestimmen laffen.

Rad vollendeter Gabrung werden die Ruben aus bem Saft genommen und für fich beftillirt; ber lettere aber dient miederholt als Gabrungsferment für neue Rübenmengen, ohne nur irgendwie an seiner Kraft für Einseitung der Gabrung zu verlieren. — Benupte boch Leplav denselben Rübensaft vom 1. Rovember die Mitte April zur Bergabrung von mehr als 150,000 Zentnern Rüben, ohne nur den geringsten Rachlaß an der Gabrungsfäbigkeit zu bemerken, die im Gegentbeil mit dem Alter zuzunehmen schien, indem sebe Boche, der Siederheit wegen, zu den oben angegebenen 43 — 45 Bestolitern Saft 2 Pfund Gese zugegeben wurden.

Bringt man im Winter in ben Saft bes von vergohrenen Rübenschnitten entleerten Bottichs neue Rübenmengen, so wird die Temperatur ber Gluffigfeit fehr erniedrigt und es wird notigig, burd Ginftromenlaffen von Dampf biefelbe ftete wieder auf eine Warme von 25 — 23° Celfins zu bringen. Eine hobere Temperatur wurde bem Gahrungeferment im Safte icaben.

Bei biefer Erwarmung mittelft Dampf vermehrt fid bie Saftmenge ber Rufe burch Rondenfation bes Waffere, und es muß von Beit zu Zeit etwas von biefem Saft bestülltt werben, wozu Leplay ben von ibm konftruirten Apparat benupt.

Die Gerathe jur Deftillation bestehen aus einem Reffel jur Erzeugung von Bafferdampf und brei faftormigen Colindern von Bolg, Rupfer ober von Gifenguß, die oben und unten luftbicht geschloffen find.

Auf bem unteren Boben eines jeben Chlinders ift ein eiferner Stiel befestigt, ber bis jum oberen Boben reicht und zur Aufeinanderreihung von durchlöcherten Boben bestimmt ift, auf welche die fermenticten Rübenschnitte schichtenwelfe in den Apparat gebracht werden. Der erste Sied- oder Genkoden ist etwa 3—5 Jol von dem festen unteren Boben des Eplinders entfernt, wodurch ein leerer Raum bleibt, in welchem sich der aus den Rüben abrinnende Saft und der zu Wasser sondensitte Dambf sammeln. Die übrigen Giebboben sind 7—8 Jol von einander entfernt und in der Mitte mit einem kurzen Röhrenansap versehen, der zum Aufreihen an das oben erwähnte starte Rundeisen dient. Seitwarts an jedem Giebboben sind karte Bandhaben angebracht, welche zur Beschütung und Entleerung der Eplinder mittelst angebrachter Rollenzüge dienen.

Sind namlich bie Rubenfdnitte in bem Saft ber Ruben volltommen vergobren, fo werten fie auf bie Ciebboten und biefe in ben Deftillix. Cplinder mittelft ber erwähnten Bebevorrichtung getracht.

In jetem Cplinder ift fowohl unten feitwarts, als auch in beffen oberem Boben eine Deffnung angebracht, in welche fupferne Robren munden.

Durch biefe werben für jebe Deftillation zwei Chlinder in gegenseitige und in Berbindung mit bem Dampfteffel einerfeits und einer gewöhnlichen Ruhlfchlange andererfeits in ber Beise gebracht, baf ber Dampf unten in ben ersten Chlinder einströmt, burch bie Rübenschichten nach aufwärts bringt, bieselben erhibt, tocht und ben in ihren Zellen enthaltenen Allohol verjagt, durch bas Robr im oberen Boben wieder in ben unteren Theil bes zweiten Chlinders gelangt, auch durch bie in biesem enthaltenen Rübenschnitte hindurchbringt und bann erft in die Rühlschlange kommt, worin er zu Beingeift verdichtet wird.

Diefe Deftillation ift eine finnreiche Eigenthumlichfeit ber Metbobe Leplans; bie eine Ardmenden Bafferdampfe werden immer reicher au Alfohol, wenn fie fich von Schichte ju Schichte erheben und in gleichem Maße neben Unfnahme bes Allohols Waffer abgeben. Jebes Rübenftachen, jede Rübenzelle wied ein Rettifitationsapparat im Rleinen und fpielt die Rolle ber beim Deftilliren angewanden Beden.

Der fo erlangte Beingeift bat eine Stilrte von 45 - 50 Projent; wollte man eine

hohere Rouzentration erhalten, fo tann bieb burch Beden und Dephlegmirgefaße geschen, welche vor ber Rühlichlange angebracht werben.

Benn ber erfte Chlinder vollständig an Alfohol erschöpft ift, mas man burd ein amgebrachtes Probehabuden leicht ersehen tann, so wird der Wafferdampf direft in ben unteren Theil bes zweiten Chlinders geleitet und beffen oberes Robr mit dem britten Eplinder war-bunden, ber unterbeffen mit frischen Rübenstüden angefüllt wurde. Mährend biefer Enlinder beftiklirt wird, wird der erste entleert und wieder mit neuen Rübenschnitten versehen.

Auf biefe Beife tann man in 24 Stunden vierzehn Cylinder vollständig erschöpfen, was einer Berarbeitung von 70-80 Taufend Pfund Quderrüben entspricht, wenn man brei Cylinder von 3,4 Meter (11. Juß Naff.) Sobe und 1,42 Meter (4,7 Juß Naff.) Durchmeffer mit je zwölf burchlöcherten Boben benutt; benn jede Beschidung eines Cylinders umfaft 50-56 Zentuer.

In zwei abnlichen Apparaten hat Leplan vom Dezember bis April 18 Millionen

Pfund Buderruben bestillirt.

Man erstaunt über biefe Großartigleit bes Betriebs, Die es möglich macht, die Darftellung von Branntwein fabrifmäßig zu betreiben, — noch mehr aber barüber, bag Ceplans Methode und Destillirapparat ebenso leicht auch ben fleineren laudwirthschaftlichen Brennereien augepast werden fann. Es genügt einfach, Sobe und Durchmeffer ber Enlinder zu
verturzen, um Apparate für Destillation von 500, 1000 und mehr Pfund Rüben zu erbalten.

Gine Ginrichtung fur 10,000 Pfund Ruben tagliche Berarbeitung bat Leplan auf bem Bute bes Baron van helmont ju Op-Lieux nabe bei Gaint Eront in Belgien aufgestellt.

Die brei Coliuber find von Cifeubled, 2 Meter (63 Juf Raff.) bod und von (1,65 Meter (24 Juf Raff.) Durchmeffer mit zehn burchloderten Scheidemanten verfeben. Jeber Colinder faft 7(4) — 244) Pfund Rüben und fann leicht in 24 Stunden funfzehnmal beschitt werben. Dazu gehören acht Gabrbottiche, jeder von 25 Betrolitern (1250 Maft ober 155 Ohm Raff.), in beren jedem man auf einmal 15(4) Pfund Rüben in Gabrung verfeht.

Die gange Einrichtung, einfdlieflich Bafd. und Schneibmafdine, Rublfag und Dampf. teffel, foll bis ju Ginn) fr. = 28(x) fl. toften.

Die Ausbeute an absolutem Altohol war bei einem Bertrieb von 18 Millionen Pfund Ruben 4,54 Prozent bieses Gewichtes und bei einer Campagne von 2 Mill. 150,000 Ps. Ruben 4,58 Prozent, im Mittel also 4,56 Prozent ober 1,83 Prozent mehr, als oben für ben gröften Ruben-Brennereibetrieb nach ben seitherigen Methoben augegeben wurde,

Denn bei biefen bleibt immer etwas Juder in ten Press und Macecations-Rudftanben jurud und geht in Effig. und Mildfaure über, — nach Leplan aber erhalt man allen Juder ber Ruben in Gorm von Alfohol, indem man nach Sbigem bei 120 Zentnern Ruben per Morgen 547 Pfund ober Ges Liter = 344 Maß Raff. absoluten Alfohol erntet.

Und zu allen biefen Bortheilen ber Methobe gefellt fich noch ber fur bie Landwirthichaft fo wichtige, namlich bie ansgezeichnete Gute ber Rudftante als Sutter.

In biefen find namlich noch bie Galge, bas Stichtoffhaltige, bie Jafer gefocht und faft mit bemfelben Maffergebalt, wie in ber frifchen Murgel — jufammen 70 Progent ber letteren — entbalten; ber entzogene Zuder tann fur bie Ernabrung ber Thiere entbehrt werben.

Diefes futter ift weit gefünder und balt fich weit langer, als bie mafferige Rartoffel-folempe, ober bie Rubenrudftaute, wie fie nach Champonnois gewonnen werben.

Die Mastung zweier Rube hat gezeigt, bag man tiefe Thiere mit ben Rubenrudstaden Ceplan's allein futtern tonne. Die eine Und nahm in 74 Tagen um 148 Pfund an Gewicht zu und erhielt täglich 1533; Pfund bestillirte Rubenschnitte; bie aubere Rub nahm in 42 Tagen um 142 Pfund an Gewicht zu und fraß 172 Pfund Rubenschnitte.

Dofen von bem mittleren Gewichte von 1400-1000 Pfund, welche taglid 70 Pfund

Rübenschnitte und außerbem Sadfel, Baferstrob und Rleeben erhielten, nahmen in 100 Tagen um 105 Bfund an Gewicht ju.

Eine Mildtuh, welche bei Rübenpreffel 10-12 Liter = 5-6 Maß Mild gegeben batte, gab, mit Rübenfduitten à la Leplan gefattert, 15-20 Liter = 71-10 Maß und wurde fett.

hammel und Schafe nahmen in 100 Tagen burdichnittlich per Ropf um 19,2 Pfund an Gewicht zu.

Wir haben in Borftebendem alle Jahlen mitgetheilt, welche jur felbstftanbigen Beurtbeilung bes Ceplab'iden Berfabrent wichtig fint, und es bedarf alfo feiner besonderen Ampreifung mehr.

Wir muffen noch auf die fprechenten Bortheile verweifen, die fur bie Candwirthe in fruchtbaren Gelanten aus einer grofartigen Erzengung ber Buderrube und beren Bertauf

an mehrere große Spiritusfabrifen ungweifelhaft bervorgeben.

ì

Beibe Theile — ber Sabritant und ber Landwirth — wurden burch eine folde Mfoziation am meiften gewinnen, — ber Jabrifant, indem er burch bie Berarbeitung großer Mengen eine gleichmäßige Gabrung und baburch ben bechften Alfobolgewinn, also auch die vollständigfte Andnuhung seines flebenden und lansenden Rapitals erzwingen tann, — ber Landwirth, indem er für seine Wurzelernte baares Geld, und gang nach Munsch, theilweise wenigstend, ein sehr gutes Inter von der Jabrif zurüderhalten tann, indem es in beren Interesse liegen wird, sich mit Biehfütterung und Mast nicht zu befassen.

Rur in Berbindung mit Industrie und Sandel blüht bie Candwirthichaft, und in welcher Welfe mare ein innigeres Bufammenwirfen jener in ber materiellen Belt so alle machtig und bestimmend auftretenten gewerblichen fattoren meglich, als gerade burch fabrilation won Alfohol aus Buderruben, feitdem burch Erhohung ber Rübenstener die Berarbeitung ber Rüben auf Buder wenigstens für unsere Gegenten nicht mehr burchführbar ift.

S. 63.

Maschinen zur Holzberarbeitung.

Diefer Zweig war auf ber Ausstellung sehr reich vertreten. Besonders wichtig wird bier die Anwendung der endlosen Sage: badurch, baß bieselbe nicht auf und niedergeht, wird sowohl das Holz wie das Wertzeug geschont; sie windet sich meist, aus sehr diegsamen Stahl gearbeitet, wie ein Band und kann zu den feinsten Arbeiten gebraucht werden.

Die Cage- und Coneide-Apparate theilen fich wieber in verschiebene Spezialitäten: einige formen nur trumme Holzstude, andere Bretter, andere

Bürfel für Parfetboben, anbere für Tourniere.

Schwarzstopf aus Berlin batte ein vorzügliches Dampffägegatter ausgestellt und in Thätigkeit geset, wo eine sechszeilige Sage durch eine horizontale Dampfmaschine, die auf derselben Basis angebracht ist, in weniger als einer Minute einen Baum in 6 Bretter zerlegt; einfachere Sage. und Hobelmaschinen sind von Kanada ausgestellt.

Picot's Apparat schneibet bas Fournierholz bis zu erstaunlicher Dunne; andere Maschinen breben Billarbstöde, Besenstiele z.; noch andere schneiben Stort. Als neu glauben wir besonders die nachstebenden sechs bervorbeben zu mussen.

1. Bon bem Ameritaner Thomas Blanchard zu Bofton war bas Berfahren, alle Arten Solger bis jur Stärke von 8 Quabratzoll und bar-

über, in jebe bellebige Krümmung zu biegen, wodurch ganz besonders für ben Schistbau die sogenannten Knieddiger, überhaupt aber für vielertei Bauten, für Möbel, Rähme, Särge, Uder- und Gartengeräthe sehr brauchdare Krummhölzer, bei denen die Jaser in der Bogenlinie fortlausend die größte Festigkeit gewährt, erzeugt werden, durch ein Modell versinnlicht. Dies Versahren ist keine bloße Prablerei mehr, sondern es liegen erstaunenswerthe Resultate durch ausgestellte Exemplare gedogener Stücke von achtzölligem Sichenbolz vor, und bat Herr Blandart bereits in England, wie in Amerika, Beweise hiervon im Großen öffentlich abgelegt. Indem das Holz dem Dampf ausgesest und gedogen wird, zerstört man den Saft und verhindert die trockene Fäule durch die Entsernung der zerstörenden Säuren; indem man in die Holzporen Sinkchlorid einstößt, macht man das gereinigte Eichenbolz ebenso dauerhaft, wie das lebendige.

Ausgestellt waren Proben von gebogenen Sölzern zu Möbeln, sowie zwei Aniebölzer für Schiffbau, bas eine von 6, bas andere von 8 Boll Durchmeffer. Aussteller legte zugleich ben Extraft eines offiziellen Berichts an bas Bureau ber Dock und Werften ber Vereinigten Staaten von James Jarves, Holzinspettor für die Marine, vor, worin es beißt:

"Par l'ordre du Gouvernement, j'ai été témoin du fonctionnement de la machine à courber le bois inventée par M. Blanchard, et ses résultats m'ont étonné autant que charmé. Tous ceux qui virent l'expérience furent convaincus que des pièces de hois destinées à la construction des navires peuvent être courbées en toutes formes et angles. Le grand profit que nous devons obtenir de l'emploi de cette invention est au-dessus de ce que nous pouvons concevoir; une nouvelle ère pour la construction des navires paraît proche. Le constructeur ne sera plus dans la nécessité de chercher des pièces courbes, il n'y aura plus désormais de ruptures de genoux. Nous verrons, nº 1, 2 et 3, des côtes de navires au moins tout d'une pièce. Tous les constructeurs, chez nous et à l'étranger, seront forces, dans leur intérêt et pour l'avantage du genre humain, d'acheter les droits du patenté. L'assurance des navires doit tomber, car aucun armateur n'aura de navires construits aver du bois à contre-sens, quand une belle courbe peut être obtenue d'un arbre droit et sain. Le moyen employé pour plier le bois est extrêmement facile, et pas un morceau n'est aplati ou étendu par la pression employée. Le principal moyen d'exécution consiste dans un encaissement et une pression par les bouts, comprimant et contournant en même temps, et forcant l'une dans l'autre les fibres capillaires. La marine et les armateurs en tireront tant d'avantages, que nous ne sentirons plus la perte de nos forêts de chênes blancs; car nous pourrons maintenant plier les jeunes arbres, sans attendre leur croissance, en courbes qui, obtenues par l'ancienne méthode, en diminuent la force d'au moins 75 pourcent, au lieu que nous l'augmentons. Nos tourneurs obtiendront leurs pièces courbées rans les tourner à contre-sens des fibres, comme jusqu'alors. J'ai été inspecteur et mesureur dans les chantiers du gouvernement pendant plus de quarante aus; mais aucune invention aussi importante que celle qui nous est soumise n'est encore venue à ma connaissance, en ce qui concerne la construction des navires."

En mai dernier, on a fait fonctionner cette machine à Boston, en présence de l'honorable Edward Everett, ancien ambassadeur des États-Unis à la cour de Saint-James; du lieutenant Wise, de la marine des États-Unis; de l'ex-alderman Egbert Benton, de New-York; de Samuel Noyes, Esqr., l'un des plus anciens et des plus considérables constructeurs de vaisseaux du Maine; de Nathan Hale. Esgr., rédacteur du Boston advertiser, et d'un grand nombre d'autre personnes bien connues dans le monde scientifique et dans le monde commercial. Voici comment le Moniteur du 13 juin dernier a rendu compte de cette séance: "Parmi les objets que l'industrie de Boston a envoyés à l'Exposition universelle de Paris, on doit signaler une machine à courber le hois, inventée par M. Blanchard. Cette machine a été éprouvée, le 15 mai, dans la sonderie de M. Alger, à South-Boston. Une pièce de bois de chêne blanc de 3",65 de longueur et de 0",34 d'équarrissage est sorcée à travers un passage circulaire de même forme et de même dimension que la pièce elle-même, tandis qu'une forte pression l'empêche, pendant tout son parcours, de se boursoufier. Cette opération se fait à l'aide de deux forces appliquées aux extrémités de la poutre, l'une qui la tire autour de la cisconférence d'une roue en fer, à l'aide d'un levier fixé à laxe; l'autre qui la pousse en avant. Cette dernière sorce n'est autre chose qu'une puissante vis. Le levier de la roue est mis en monvement au moyen d'une forte chaîne conjuguée à une petite machine à vapeur par un système d'apparaux destinés à multiplier la puissance. La surface intérieure de la pièce de hois ainsi comprimée devient courbe, tandis que la surface extérieure est maintenue dans sa longueur primitive. La pression produit un changement permanent dans la texture du bois, de telle sorte qu'après sa sortie de la machine il retient pour toujours sa nouvelle forme. Des pièces de bois de construction le plus dur et le plus compacte, de quelque épaisseur qu'elles soient, peuvent être ainsi courhées jusqu'à former un arc égal à un quart de cercle, les extrémités restant aussi droites qu'avant l'opération. L'expérience du 15 mai a duré onze minutes: la pièce de bois était devenue une courbe de navire du plus grand modèle."

Die Erfindung ift in Frankreich patentirt. Man wendet fich an John Munroe und Comp., 5 Rue be la Paig.

Mittelft bes Mobells bat ber Preußische Preistichter biefer Klasse, Gerr Bialon, selbst Sölger von 1 Quadratzoll biegen gesehen, wovon er eine Probe vorlegen kann. Auch ist berselbe über bas Prinzip ber mechanischen Mittel vollständig im Klaren, um speziell barüber Austunft ertheilen zu können.

2. Eine Sägemaschine für getrummte ober sogenannte windschiefe Banbolzer, wie bergleichen zu ben Planken ber Schiffe zugeschnitten werben, war ausgestellt von E. B. Normand, Constructeur-Mecanicien au Havre. Diese Maschine bat in Gegenwart ber Jury sehr überraschend gearbeitet, und scheint ebenfalls für Schiffbau-Unstalten von großer Wichtigleit; boch läst sich an berselben die Konstruction nicht so ohne Weiteres absehen, ohne ber Gefahr von Umanberungen zu entgeben, und würde, wenn das Arbeiten mit bergleichen Maschinen irgendwo eingeführt werden sollte, jedensalls die Maschine selbst und die Anleitung zu beren Gebrauch am siebersten und schnellsten durch ben Versertiger Normand selbst zum Riele führen.

Um die Ruplichteit dieser Maschine nachzuweisen, hatte Serr Normand in einem mit berfelben ausgelegten Programme einen Bericht des Marine-Ingenieurs Billain an den früheren Marine-Minister Th. Ducos mit abdruden lassen, worin das Wesentliche der Sache in solgender Beise charafterifict ist:

"Je résumerai en peu de mots les avantages des Scies de M. Normand....

D'abord, et c'est là le point essentiel, il est incontestable qu'elles permettent d'exécuter le travail des pièces de membrures avec une précision et une rapidité telles que le réparage devient, avec des ouvriers exercés, une chose insignifiante. La rapidité que l'on peut obtenir est due à la simplification des procédés de montage, de support et d'entraînement des pièces, et à la suppression presque complète du lignage qui, pour les pièces de tout équerrage, se réduit au tracé d'une seule courbe suivant Gabarrit. La précision est due aux moyens sûra employés pour bander et conduire les scies, et aux procédés ingénieux servant à diriger la pièce solidement posée, de manière que chaque élément à scier vienne toujours se présenter dans le plan des lames, et sous l'angle voulu par l'équerrage.

J'ajouteral que, comparativement aux appareils remplissant le même objet, les outils de M. Normand sont peu encombrants; beaucoup plus simples que la seie Hamilton, ils exigent aussi, pour la conduite du travail, un personnel bien moins considérable et qui pourra souvent être borné à un seul homme dans celui des outils qui présente le plus de complication.

J'ai vu travailler une partie de la inembrure d'un brick que construit en ce moment M. Normand, et les pièces sortant des scies ont toujours pu s'assembler avec une précision parfaite.

Je ne mets pas en doute qu'il n'y ait pour la Marine un grand avantage à posséder ces Instruments dans ses arsenaux de construction."

Ju Folge biefes gunftigen Berichts ift bem Normand die Ronftruttion zwei großer Sageanstalten fur Schiffbaubolger von der Marineverwaltung anvertraut.

- 3. Die von ber Maschinenbau. Anstalt ber Herren Graffenstaden zu Illirch (Unterrhein) ausgestellten Maschinen zur Bearbeitung von Baubölger ze. find burchweg sebr beachtenswerth, und für große Anstalten, als Schiffbau, Artillerie-Wertstätten und bergl. in unserer Zeit für unentbehrlich zu erachten.
- 4. Die Solziägemaichine mit sogenanntem Sageblatt obne Ende ift zwar schon längst in Potsbam gebaut worden, jedoch wohl nicht in großer Bolltommenheit, da Proben ihrer Leistung nicht weiter bekannt geworden sind. Die auf der Ausstellung ausgelegten Arbeitsproben solcher Raschinen waren, sowie der Eindruck der Wirtsamkeit, überraschend. Diese Maschinen werden in Paris angesertigt von den Mechanitern Delaparte und Frisch, 28 Rue de Charenton, sabricants de seies en rubans, système Delaparte Père. Diese Sägen sind besonders geeignet, um Hölzer auszuhöhlen und um undehauene Holzstämme zu bearbeiten. Auch diese Raschinen sind, wenn man nur die Sägeblätter bat, leicht und zuverlässig berzustellen.
- 5. Eine andere Sagemaschine von bem schon oben ermabnten Rormand, die in ber Konstruktion neu ist, dient größtentbeils nur zum Saumen von Balten und Schneiben diert Boblen, was die eigentbumliche Art ber Fübrung und Kaltung bes Kolzstammes mit sich bringt, aber binsichtlich ber Zwedmäßigkeit in diesem Talle sehr nachabmenswerth ist Auch geschieht bas Schneiben sehr leicht, ba die Sagen im Bogen schwingen, wie beim Sagen mit der Kand.

- 6. Ein weiterer hochst merkwürdiger Gegenstand für die Holzverwerthung auf der Ausstellung war die Fabrikation von Fässern bermittelst Maschinen. Die Einrichtung ist höcht sinnreich; eine Serie von 5 Maschinen, die 10 die 12 Pserdetraft Dampf erfordern, empfangen einen Eichenklog und liesern ein sertiges Faß, das so schön, ja man kann sagen, mit mathematischer Genauigkeit gearbeitetet ist, daß es durch Handarbeit wohl nicht so erzeugt werden kann. Der große Vortbeil ist, daß aus dem Holze so viele Dauben geschnitten werden, daß bei einem runden Stamme knum 5 Prozent Absall entsteht, und daß jedes Stück, selbst 1 Just lange Klöse von Aesten zu kleinen Fäßchen verarbeitet werden können. Der Preis eines Fasses reduzirt sich auf die Bälste des bisberigen Preises. Die Maschinenvorrichtung, um 30,000 Weinsässer à 3 Eimer jäbrlich zu erzeugen, kostet mit der Dampfmaschine ohne Gebäude eirea 18,000 Fl.
- 1) Rreuter, ber forstwirthicaftliche Theil auf ber Parifer Ausftellung in ber Wiener allgemeinen land- und forftwirthichaftlichen Zeitung vom 23. gebr. 1856.

S. 64.

Mafchinen gur Metall, und Steinbearbeitung.

In ben Metallbearbeitungs . Maschinen, welche einen fo tiefgreifenden Einfluß auf bas Mafdinenwefen, auf Eisenbahnen, Brudenbau und bas gange Baufach üben und einen neuen Zeitabschnitt in ber Fabrit-Inbuftrie begrundet baben, nehmen - namentlich binfichtlich beren, welche in großen Dimensionen arbeiten - bie Briten ben erften Rang ein. Bewundernswerth find die gewaltigen Bobr, Sammer, Gage und Sobelmafdinen von Whitworth in Manchester, Die bas Metall mit spielender Leichtigkeit zu bebandeln und wie weiches Bolg zu schneiben scheinen. Die allgemeinere Anwendung bes Gufeisens fur bie Bafis ber Maschinen, Die fo einen viel gro. feren Wieberbalt baben, ift eins ber Mittel, woburch Mbitworth seine Maschinen so vervolltommnete. Diese verftandig tonstruirten, ben wichtigsten Iweden bienenben Mafcbinen waren aber auch ausgezeichnet folibe und torreft ausgearbeitet, und geborten zu bem Impofanteften ber gangen Ausftellung. Die Britischen Maschinenbau-Anstalten leiften im Allgemeinen baburch Bolltommneres, bag eine jebe fich mit ganger Kraft auf eine bestimmte Klaffe von Maschinen, und so Whitworth auf die Metallbearbeitungs . Maschinen geworfen bat, wabrent auf bem Kontinent jeber Maschinenbauer bie berichiebenartigften Raschinen zu bauen unternimmt. Frankreich, beffen Stabliffements folde fcwere Artifel naturlich viel bequemer ausstellen tonnten, wie die entfernten Lander, bat indeffen auch in biefem Sache Mafchinen ausgestellt, welche ben Englischen an bie Seite zu ftellen finb, namentlich Ohne ben Dampfbammer ware bie Bearbeitung jener Dampfbämmer. gewaltigen Gifenmaffen, welche gegenwartig beim Dafdinenbau, bei Ballen und Bogen für Bruden, Sallen und Dader gebraucht werben, gang unmoalich, ba bas Gewicht bes Schlägers allein viele Centner zu wiegen

pflegt. Als eine ber einfachsten und besten Konstruktionen betrachtete man ben Dampsbammer von Egells in Berlin, ber für verschiedene Arten bes Schmiebens sebr brauchbar erscheint (f. oben S. 136). Hartmann aus Chemnip stellt eine kleine Cisenhobelmaschine aus, soo bie rasche Wiebertehr ber Sobel burch zwei elliptische Zahnraber erzielt ist, die ineinandergreisen. Eine Rägelmaschine aus Ranaba ist bemerkenswerth.

Für die kleinere Metall. Industrie, für die Fabrikation ber Stednabeln, ber Saken und Ocien, der Majden für Weberei, der Zündhütchen, ber Springkebern hat besonders Paris viele Mechanismen ausgestellt. Für die Bearbeitung der Steine sind zu erwähnen: eine Sägemaschine von Mannbardt aus Münden, von Vittorelli aus Desterreich und von Chevalier für Quarz, Granit und andere barte Steine.

Viel Aufseben machte in Paris eine neue Art Blechschneibemaschine von dem Amerikaner E. Richmond, zu Paris Rr. 27 Boulevard des Italiens, im Bureau des Journals the American, die jedenfalls billiger berzustellen ift, als die bekannten neuester Konstruktion, und an welcher die bewegte Schneide gegen die feststebende eine Drucktraft durch kniedebel erhält, nach Art der Durchstoftmaschinen. Eine bergleichen Maschine konnte auch in Berlin ohne allzu große Schwierigkeiten angesertigt werden. Das babei ausgelegte und mit einer Vorderansicht begleitete Programm sagt:

L'usage de couper les métaux par la machine n'a été mis en pratique qu'au commencement de ce siècle. Jusqu'a une époque encore peu éloignée, l'emploi de ciseaux d'énorme dimension était considéré comme le plus grand triomphe sur les efforts du marteau et du ciseau à froid. Une ère nouvelle a commencé pour le travail du fer et des autres métaux.

La figure ci-dessus représente une Machine nouvellement inventée, et brevetée, fonctionnant dans l'Annèxe du Palais de l'Exposition Universelle. Cette Machine n'a besoin que d'une force motrice faible pour couper les seuilles de Tôle les plus lourdes et les plus épaisses. Elle en débite dix pieds à la minute. La coupure est très-nette et parsaitement d'équerre, et la surface du métal reste aussi plane, aussi unie que si la seuille sortait du laminoir. Notre procédé évite donc l'inconvénient que présente le système actuel de découpage, lequel nécessite, avant l'emploi du métal, de le travailler et le polir.

Cette machine coupe avec la même facilité les lignes droites ou circulaires, et permet, ainsi que nous venons de le dire, d'employer le métal immédiatement après l'opération, pour l'exécution d'un objet quelconque.

Dans les machines ordinaires, les ciscaux ne coupent que lorsque leurs deux lames se sont rapprochées l'une de l'autre et ont formé un certain angle, qu'elles dépassent bientôt et doivent former de nouveau.

Dans notre Machine, au contraire, cet angle existe toujours, et l'action est continue et suivie.

Le mécanisme consiste dans une roue qui tourne avec une précision mathématique et coupe le métal en le tranchant. Cette roue se meut par le moyen d'une crémaillère dentelée; son tranchant coupe la surface supérieure de la feuille de métal, et la pression qu'il exerce sur le tranchant inférieur sépare, en même temps qu'elle en divise les parties métalliques intérieures, la surface inférieure de cette seuille. La seuille de métal se trouve ainsi coupée sans que les deux

lames se soient approchées de plus de la moitié ou des trois quarts de son

épaisseur.

Il est digne de remarque que le génie procède lei comme le forgeron le plus vulgaire, qui d'abord coupe le métal sur chaque surface, et ensuite en brise les parties intérieures en le frappant contre un des angles de son enclume; tant est-il vrai que ce retour vers la nature, ou cea principes de l'art qui semblent être enseignés par elle, sont la meilleure pierre de touche du génie inventif.

On peut à volonté élever ou abaisser la roue, suivant l'épaisseur du métal que l'on désire couper; et au moyen d'un mécanisme très-simple adaptable à cette Machine, il serait facile de découper des cereles métalliques de toutes les

épaisseurs possibles.

Les tranchants des lames fixées à notre Machine sont presque à angle droit,

et l'on n'a jamais besoin de les aiguiser.

On peut voir sonctionner des machines à couper le papier, le carton, la tôle, l'étain, le cuivre, le fer, le zinc etc.

§. 65.

Maschinen zur Lederverarbeitung.

All wichtig gur Anfertigung bon Schubmert für große Denfcenmaffen, g. B. Militair, Waifen. und Inbalibenbaufer und bergleichen, war eine Borrichtung, bie Coblen mittelft Drath (Meffingbrabt), ber burd biefe Mafdine mabrend ibrer Arbeit mit einem Schraubengewinde verfeben wird, zu befestigen, ober Gliden aufzusepen. Es führt biefe Art, bie Goblen zu befestigen, eine große Saltbarteit mit fich, fo bag bie Goble faft bis au einer Dapierbide abgelaufen werben tann, und Aliden nicht loglaffen konnen, wie biefes bei ben mit bloffen Bolgftiften aufgesetten ju balb gefcbiebt, noch ebe biefelben abgelaufen find. Bei Doppelfoblen erzeugt man eine so große Restigleit, wie es auf leine andere Weise erreichbar ist. Arbeit gebt rafd, und es tann in ber Beit von 12-15 Minuten ein Soub ober Stiefel befohlt merben, mogu bas Gintreiben von 65-75 Schraubenstiften erforderlich ift. Der Erfinder beift Sellier und ift Maitre cordonnier au 1er Bataillon de Chasseur à pied à Grenoble. Diefe Majdine war icon auf ber Conboner Ausstellung, aber nicht in biefer Bolltommenbeit. Gie ift flein und nett; bie Rabrifation wurde aber burch bloges Abseben schwerlich gleich so vollkommen gelingen und mancherlei Berfuche erforbern. Gine bergleichen murbe Gellier nur bann ju liefern fic verfieben, wenn ibm ein Raufgelb für bas gange Verfahren gezahlt wurde.

Die bocht interessante Jabrilation von Schubwert ganzlich burch Masschinen war von den Gerren Gebrübern Latour, Fournisseurs de l'Armée und Fabrique de chaussure à la mécanique zu Liancour im Departement der Dise und zu Paris, Rue Montorgueil 63, ausgestellt. Es war eine derartige Fabrilations. Anlage inkl. Dampsmaschine in der Ausstellung in steter Thätigkeit, so daß sich die Aussteller nicht einmal gern in dauernde Erläuterungen einließen, und es ward mit auffallender Rapidität die Ar-

beit effektuirt. Es ist eine fleine Dampsmaschine (rotirende) im Gange, welche einen besonderen Webestuhl treibt auf welchem zu gleicher Zeit vier Stude oder Breiten eines wollenen diden Stoffes zu Schuhen gewebt werden, zwei ganz eigentbumliche Nähemaschinen, sowie eine Naschine welche von selbst die Nägel einführt und einschlägt: eine Zuschneidemaschine sollte noch solgen. Diese Kerren wollen sich nur in dem Falle zu einer derartigen Ginrichtung für Außerhalb verstehen, wenn sie voraussehen, daß tein Absap für ihr Fabrikat nach bahin zu erwarten sieht. Auch diese Maschinerie erscheint, wie die vorerwähnten Backvorrichtungen, von besonderer Wichtigkeit für Massenversorgung.

§. 66.

Maschinen zum Setten, Pressen, Druden, Papierbeschneiden, Einbinden und Satiniren.

Die bon bem Maschinenbauer M. C. Goerensen zu Ropenbagen ausgestellte Cep. und Detompositions . Maschine bietet vor ben bisber vorgetommenen und auch vor ben von bem Erfinder felbst früher fonstruirten Cepmaschinen wesentliche Borguge bar, und bas schwierige Problem, eine ber feinften und tomplizirteften Arbeiten auf medanischem Wege viel rascher und ficberer zu verrichten, scheint gelöset. Die Maschine bat eine Rlaviatur mit ben ber Angabl ber Buchftaben und Jahlen entsprechenden Taften, bei beren Anschlag bie entsprechende Ippe aus ibrer Schicht in Die Sanreibe fallt, welche bemnächft, wenn fie gang gefüllt worben, mit ber Sant in bie entsprechende Linienzahl abgebrochen wirb. Gleichzeitig mit biefem Genen rudt bas Detomponiren ber abgebrauchten Eppenreiben baburd poran, bag bie Eppen fich rudweise über eine freisformige Metallbabn bewegen, in welche für jebe ber verschiebenen Eppen eine andere, ber eigenthumliden Torm einer jeben Tore entfpredente Durchlaköffnung angebracht ift, fo bag bie Tope, wenn fie an ben ibr entsprechenden Durchlag gelangt, burch benielben in ibre Enpenichicht fallt. Schon bebient fich bie Druderei eines ber Ropenbagener Saupt. Journale ausschlieflich biefer Cepmafdine, mit welcher ein wohleingeübter Seger bas Doppelte ber mit ber Sand ausführbaren Arbeit mit größerer Sicherheit auszuführen in ben Stand gesent wirb. Bei ber Bichtigfeit Diefer Erfindung murbe bem Aussteller, welcher felbft in Laris anwesend war und mit feiner Maschine arbeitete, ber bochte Breis zuertannt.

Die filberne Mebaille erhielten in biefer Ceftion:

1. 2. A. Dutartre in Paris für eine topographische Preffe gu Bignetten, umb eine bergleichen ju zweifarbigem Drud. Diese Mafdinen zeichneten fich burch gute Stonftruftion und vortreffliche Ausführung in jeber Beziehung aus.

2. Fr. Normand in Paris für eine große Beitungs. Mafdine mit brei Drudenlinden, und eine andere bergleichen Mafdine mit zwei Colindern; baran verbefferte Greifer und eine Vorrichtung zur Erzielung eines richtigen Registers bei bem Uebertragen bes Bagens von bem erften Colinder auf ben zweiten.

3. P. Mauget in Paris fur eine Budbrud. Conellpreffe mit großem Orndrotinber, porjuglich gearbeitet; erbant außerbem bie verschiebenartigften Mafchinen biefer Art. S. 66. Mafdinen jum Seben, Perffen, Druden, Papierbefdueiten, Cinbinten u. Satinften. 203

4. S. Marinoni Chevalier und Bourlier in Paris für eine Beitungs. Mafchine mit vier Chlindern und eine Gonellpreffe mit einem Chlinder.

Erftere bendt 3(UN) Cremplare per Stunde auf beiten Getten mit vier Bin. und Berbemegungen. Rachtem bie Bogen bebrucht fint, werben fie gerfchaitten, und man erhalt fo 6(UX) Cremplare per Stunde.

Die andere Maschine bat einige Achnlichfeit mit ber von M. Dutartre, insofern es bie Bewegung bes Orudeplinders und bes Jundaments betrifft; nur lauft lepteres auf vier Rollen, die einen Wagen bilben, ber eine minter fichere Juhrung gewährt, als bei Dutartre.

- 5. 3. B. Buguet und P. B. Bate in Paris für eine lithographische Preffe (Schnellpreffe) jum Dampsbetrieb. Diese Maschine hat viel Aehnlichkeit mit ben typographischen Schnellpreffen, indem ber lithographirte Stein, auf einem Wagen ruhend, fich binund berbewegt und die Presson mittelft einer Walze gegeben wird. Der Schub geschieht vermittelft einer Zahnstange; bas Raffen und Schwärzen geschieht ebenfalls
 mechanisch mit ber erforderlichen Sicherheit und Vollfommenheit. Sie liefert bei
 Bandbetrieb 500 bis 1000, bei Clementarbetrieb 4000 bis 5000 Aberace täglich.
- 6. Robert Reale in Condon für eine Rupferdruckpreffe fur Platten ju Elementarbetrieb, fomarzte und politte die Platten mechanifch und lieferte fanbere Abbrucke.

Bronge-Debaillen wurben ertheilt:

- 1. A. Ricolais in Paris fur eine topographifche Schnellbrudpreffe mit einem Preferblinder von großem Durchmeffer (circa 27 Soll). Die Bewegung beffelben geschiebt auf eine gang eigenthumliche Weife und die gange Maschine ift bochft torrett gearbeitet.
- 2. D. Dupont, Daret und Carlier hatten nebft anderen eine topographische Liegespreffe für Dampsbetrieb, eine topographische Sandpreffe mit mechanischem Schwärzapparat, eine lithographische Preffe mit Walzenbreffion für Dampsbetrieb, nebst abgesonderter Borrichtung zum Schwärzevorreiben ber Schwärzwalzen mittelft Dampsbetrieb, um solche zum Schwärzen mittelft freier Sand zu gebrauchen. Bon biesen ift bie lehtere bie bemerkenswerthefte, jeboch nur insofern, als solche mit Gilfe bes Dampsbetriebes mehr zu leiften vermag, als eine bergleichen burch blogen Sandbetrieb.
- 3. P. Ragueneau in Paris für portative Borrichtungen von verschieren Großen jur herftellung vielfacher Abbrude verschiedener Unzeigen, Preistourante, Ginladungen, Cirtulaire, Abreffen z. vermittelft bes Umbrudes auf Jintplatten nach einer febr einfachen und praftischen Beise, wovon ein Czemplar bei bem Berichterftatter zur Anficht zu finden.
- 4. E. Briffet in Paris fur eine zwar unr wenig Cigenthumliches habente, aber gang vorzuglich und praftisch ausgesubrte lithographische Prefe, besonders für vielfarbigen Drud. Gang von Ersen fur 910 Fr. und theilweise von Solg fur (ich) fr.
- 5. Chr. Somaub ber Aeltere in Paris für Schmarg- ober Farbewalgen jum lithographiichen Drud, in einer eigenthumlichen febr zwedmaftigen Beife mit Leber garnirt, fo
 baß teine Rabt bemertbar.
- 6. Cellerin und Devillers in Mulhaufen im Elfaß für eine Borrichtung zum Bergrößern ober Berfleinern oller Arten von Zeichnungen, befonders für Mufterzeichnerei in flabriten; war mittelft einer elastifden Zeichnenflache von Lautschad erreicht.
- 7. Gebrüber heim zu Offenbach in Beffen. Die Maschinen Jabrit von Gebrüber beim zu Offenbach erfreut fich namentlich in gewissen Spezialitäten, nämlich in Buchdrudund Steinbrud Preffen, Bergold Preffen, Balancier und Aniehebel Preffen zum Prägen von Reliefs, Papierbeschenden, Maschinen, Walzwerten zum Glätten von Glack-Papieren und gebruckten Gegenständen, Definir-Walzwerten zu, größtentheils nach eigenen Runftrutrionen der Aussteller, eines weit verdreiteten und höcht vortheilhaften Rufs und ihre Erzengnisse finden fich nicht bloft in fammtlichen Jolivereins-Staaten, sondern auch in den entfernteften Ländern, wie Megito, Beafilien, Rochamerifa, Danemart, Ruhland, Italien z., verderitet. Bon fammtlichen vordemerkten Maschinan haben

bie herren Gebrüber heim Exemplare jur Ansftellung geseubet, und es fanden biefe Arbeiten, da fie in den bemerften Spezialitäten als unübertroffen fic darftellen, die vollsommenfte Anerfennung. Indbesondere war ausgestellt: Eine lithographische recht praftische Reiber. Preffe, zwei Papierboschueid. Maschinen, Relief. Preffen für Bacher-Einbande, Papierschneide. Maschinen, eine Satinix. Preffe. Sammtliche Maschinen von ausgezeichneter Ausfahrung.

8. G. Gigl in Berlin und Wien fur eine lithographifche Reiber . Schnellpreffe.

Ehrenvolle Ermabnung wurde guerfannt:

1. R. Buffer in Paris fur eine lithographifche Preffe mit befonderer Ginrichtung bes Reibers, vollommen borizontal auf und nieber an bewegen.

2. Ih. Thuvien in Paris fur eine lithographische Preffe mit Liegelbrud nach Art ber Stanbope. Preffen, auch für Eppenbrud ju brauchen; eignet fich gang besonders in ber Bereinigung beiber Drudverfabren ju vielfarbigen Uffichen und bergleichen.

Reichenbach in Augsburg zeigte eine topographische Schnellpreffe, welche wegen bes geringen Raumes, ben fie einnahm, und ber Gebrangtheit in ber Konftruftion bemerfenswerth war; fie wurde jeboch wegen ber unfidern Juhrung bes Jundaments von ber Jury außer naberen Betracht gelaffen.

Die amtlichen Berichte ber Rlaffen-Jury an Die Raiferliche Rommiffion find febr lang und hier nur Die allgemeinften Bemertungen baraus gemacht.

Referenten biefer Jury-Seftion waren bie herren J. Bialon aus Berlin und Solm aus Stodholm.

1) Die Betheiligung ber Industrie bes Grofterzogthums Seffen bei ber Porifer Musftellung im Gewerbeblatt für bas Grofterzogthum Seffen. Juhrgang 1855. G. 241.

§. 67.

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Dies Preisgericht bat fur biefe Dafdinentlaffe vier große Chren Bebaillen und funf Chren . Mebaillen querfannt, namlich :

1. Dem Inftrumentenmacher Chriftian Cocrenfen ju Ropenhagen, für Erfindung einer Dafdine jum gleichzeitigen Geben und Detomponiren ber Buchtrudtypen.

2. Der Butte von Graffenftaben ju Illirch im Departement bes Rieberchein, ebenfalls bie große Chren. Debaille fur bie vorermanten Bertzengmafdinen jur Solzverarbeitung.

3. Bachon, Bater, Sohn und Comp. in Chon besgl. fur einen Auslese Apparat zur ` Aurideung bes Saatgetraibes.

4. Dem J. Bhitworth und Comp. ju Mandefter, fur Bobel, Bobrer und andere Bertzeugmaschinen jur Berarbeitung bes Gifens und wichtige Erfindungen babei, ebenfalls die große Ehren Mebaille.

Gbren . Metaillen murten querfanut:

- 5. Lerard Cevainville und Comp. ju Paris, fur eine Mafchine jum Bafden und Sortiren ber Steinfohlen eine Operation, welche fur unreine Roblenfloge und fur die Roafsbereitung von junebmenter Bichtigleit ift.
- 6. G. Clapton gu L'ondon, fur eine Mafchine jur Biegelfabritation von neuer Erfindung.
- 7. Dem Chr. B. Rormand Cobn ju Savre, fur Die vorermahnte Maschinerfage jur Baubolj-Jurichtung und fur eine Maschine jum Decoupiren ber Rrummbolger beim Schiffsbau.
- 8. 3. 2. Ditis ju Buffalo in ben vereinigten Staaten, für eine Drefcmafchine mertwurdig burch mehrere Erfindungen und burch bie Menge ber gelieferten Arbeit.
- 9. Roblis, Seprig und Comp. ju Paris, für Centrifugal-Apparate jur Reinigung best Suders.

Die fammtlichen in biefer Rlaffe pramitren Musftruer bes gollvereinten und norblichen Deutschlands, nennt nachftebenbe Lifte.

tz.	Ramen bes Prämitrien.	Bohnort.	Rr. d. amti. Ratal.	Pramiteter Gegenftanb;
	Gilberne	Medaillen. (Med	aillen 1	, Rlaffe.)
1	E. Drewis und Rubolph.	Thorn, Reg. Beg. Rarienwerber.	248	Garmafdine für Pferbebetrieb Drefdmafdine.
2	L. Sowarzlopf.	Berlin.	346	Dampffägemafdine.
	Brouje .	Medaillen. (Meda	iEra 2.	Riafe.)
3 1	Alois Dietfde.	Balbibut, Baben.	23	Ralzbarrbieche.
4	Gefell und Comp.	Pforgheim, Baben.	24	Gnilloditmafdine.
5	Gebrüber Beim.	Offenbad.	8	Preffen. Budbinbemafdine Lithographifde Preffen, So pirpreffe.
6	E. Rammerer.	Maghütte, Reg. Beg. Bromberg.	25,1	Garmafdine und ein Pflug.
7	J. Manuhardt.	Münden.	8	Bobelbant, Drebbant, Gage und Polirmafdine.
В	€. Roth.	Ibftein, Raffen.	36	Drefdmafdine.
9	G. Sigi.	Berlin und Bien.	245	lithograph. Reiberfcuelipreffe
	•	Chrenvole Crwáh	nungen.	
0	E. Julba.	Berlin.	241	Drebbant für Eifen, Eifenhobe Geifenbreffe.
1	Dr. G. Semm.	Leipzig.	7	Canbwirthfdaftlide Mafdine
2	J. Jordan u. Goin.	Dermitabt.	. 7	Bedfelfdneibe-Majdine, Ga und Drefdmafdine, Drait robren Dreffe.
3	3. Steiner u. Mannharbt.	1 '	9	Majdinen für Topengus un Papierfabrilation.
4	Mehl, Dirigent ber Ader- geräthefabrit	Sobenheim, Bart- tembera.	-	Berbreitung guter Adergerath

Wegen ber von ber III. Rlaffen . Jury für landwirthschaftliche Maschinen und Brennapparate gnertannten Preife, vergl. oben G. 119 u. 120, Rr. 2, 12, 17, 27, 31 u. 39.

VII. Rlaffe.

Maschinen und Werkzeuge für die Verarbeitung von Spinn- und Webestoffen.

Mitglieber bes Breisgerichts.

General Poncelet, Prafitent, Mitglied ber Auskellungs-Kommiffion, ber Condouer Andftellungs-Rommiffion und ber Afabemie ber Wiffenschaften. Branteid.

98. Willis, Bice-Prafibent, Profeffor ber Raturwiffenfchaften ju Cambribge. Britifoes Reid.

Feran, Mitglieb ber Jury bei ber Aufftellung von 1849, Vorstandsmitglieb ber Gefellfcaft für Gewerbfleiß, Spinnereibefiger und Fabritant ju Effonne. Frantreich.

Emil Dolfus, Mitglieb ber Jurn ber Musftellungen ju Paris (1849) und l'ondon (1851), Mitglied bes Gewerbevereins ju Mulbaufen, fabritbefiber. Frantreid.

Ricolas Schlumberger, Spinnereibefiber, Ronftrutteur von Spinn- und Webemafdinen ju Mulbaufen. Frantreich Alcan, Sefretaix, Civil Jugenieur, Profesor ber Lechnologie am Konservatoire ber

(Bewerbe, Borfandemitglied der Gefellfdaft fur Generbfleif. Franfreid.

Jofé Arano, Profeffor an ber Gewerbichule zu Barcelona. Spanien.

5. D. Somid, Bice Prafibent ber Sanbelsfammer ju Wien, Jury Mitglieb bei ber Rundener Ausftellung (1854).

Carl U. Bleifchmann, ehemaliger Monful ber Bereinigten Staaten. Bereinigte Staaten.

Berichterstatter:

Ingenieur Coupette, Sulfearbeiter bei ber Röniglichen Technischen Deputation für Gewerbe zu Berlin.

§. 68.

Einleitende Bemertungen.

Urm und Reich, Jung und Allt, alle Standes, und Alterstaffen civilifirter Rationen find die Runden der Fabrifanten gewebter, gewirfter oder geflochtener Baaren. Lage und Verbältnisse des Abnehmers, so wie die von demselben beabsichtigte Verbrauchsweise des Fabrifats, lassen die an dasselbe gestellten Anforderungen die in's Unendliche variiren. Mit sehr geringen Ausnahmen wird jedoch die hervorragendste, von allen Käusern gleichmäßig gestellte Forderung an die zu erzeugenden Waaren die der Villigkeit sein, und badurch ist die Allgewalt und Unentbehrlichkeit der Fabrifations. Maschinen bedingt und garantiert.

Wo immer es großen Genies, wie Laucanson, Hargreaves, Artwright, Cartwright, Jacquard und Anderen erft gelang, die Maschine zu der Bearbeitung der textilen Stoffe in lebensfähige Konturrenz mit der vorher allein gebietenden Handarbeit zu sesen, da hat die letztere schließlich immer, wenn auch erst nach schwerem Rampse, unterlegen. Der Markt strebt sich von jeder anderen Vertehrsbeschräntung, außer der Nachfrage, zu befreien. Der baburch bedingten massenhaften, billigen und doch in gewissen Grenzen betiebig zu wechselnden Produktion kann nur die nie hungernde, nie ermübende, Tag und Nacht mit gleicher Präzission fortarbeitende Maschine genügen.

Der ungeheure Ginfluß ber in Rebe stehenden Maschinen auf Rationalwoblstand und die Wohlfahrt aller Stände, besonders aber der untern, tann baber allein schon in Anbetracht ihrer Produktionsfähigkeit nicht überschäft werden; zugleich entheben dieselben aber auch den Arbeiter ber rein mechanischen Verrichtungen, weisen ihm eine für den denkenden Menschen passendere Stellung an und geben ihm zu gleicher Beit durch ihre Konstruktion selbst Veranlassung zum Nachbenken.

Werben bierzu noch bie, burch Einführung ber Maschinen benöthigte Organisation bes Fabritwesens auf den gewaltigen Gebieten der Spinnerei, Weberei und Wirterei, und ber baburch auf die soziale Lage der Arbeiter ausgeübte Einfluß mit in Betracht gezogen, so muß die Wichtigkeit der unter der VII. Rlasse zusammengestellten Erzeugnisse als hinter denen keiner andern Klasse zuruchtehend, bezeichnet werden.

Wir werben uns nach ber Reibe mit ben Wertzeugen und Maschinen zum Spinnen, Weben und Uppretiren, wie bieselben in ibrer befonderen Berwendung auf Baumwolle, Wolle, Leinen und Seibe ausgestellt maren, beschäftigen.

Es war dieser Theil der Ausstellung reichlich beschidt und lieserte den erfreulichen Beweis von den bedeutenden Fortschritten, welche besonders hinsichtlich der Konstruktions. Details in den letten Jahren gemacht worden, odne gerade viel wesentlich Reues zu bieten. Wir glauben dei dem großen Umfange des Ausgestellten uns hier auf wenige Gegenstände, welche als neu und wichtig erschienen, beschänken zu mussen.

Gegenwärtiger Bericht war bereits unter ber Preffe, als uns ber Jury Bericht über bie VII. Rlaffe juging. Bir tonnten baber leiber nur febr befchrantten Gebrauch von bemfelben machen.

§. 69.

Borbereitungs. und Spinnmaschinen.

Rrahenband mit Unterlage von bulcanifictem Rautschul war in untobelhafter Ausführung von J. Risler in Freiburg, wie auch von Dietrich Uhlhern in Grevenbroich ausgestellt. Crabtree in Balisaz und Jozwell in Manchefter arbeiteten solches Rrahenband in ber Ausftellung auf Maschinen, die feine wefentlichen Unterschlebe mit ben bekannten zeigten. J. Rern und Schervier in Aachen, Dortenbach und Schauber in Calw (Warttemberg), Eb. Beusch und Aug. Beusch und Sobne in Aachen lieferten sehr Bemerkenswerthes an Rrahen zur Spinnerei und Auchfabritation. Der bekannte Gorbfall in Manchester

hatte ein Stud nach feiner Erfindung gefertigtes Rrabenband ausgeftellt, auf fautem Mifchgewebe als Unterlage, welches angeblich 13 Jahre in einer Spinnerei in Effonne gearbeitet hatte, ohne fichtlich gelitten zu haben.

Gaffet und Dubus in Rouen ftellen eine Paumwoll-Mule-jenny von ungewöhnlicher Complication aus. Commitiche Bewegungen waren burd Berzahnungen übertragen, was allerdings ber Arbeit große Sicherheit geben mag, babei aber enorme Reibung und baber großen Araftaufwand verurfachen muß. Die Mafchine arbeitete nicht.

Ein vollständiges Uffortiment von Borbereitungs., Spinn. und Zwirnmaschinen für Baumwolle von sehr schore Arbeit ftellte bas befaunte hand Gebrüder Platt und Comp. in Oldham aus. Sammtliche Maschinen waren in Thatigfeit und lieferten ben angenscheinlichen Beweis für ihre Tuchtigfeit. Die genannte Jirma beschäftigt 2500 Arbeiter und liefert jahrlich Maschinen im Werthbetrage von 2,000,000 Thaler; sie nahm, was Baumwoll-Spinnmaschinen anbetraf, in der Auskellung undedingt ben erften Rang ein, sowohl in Bezug auf Conftruction, als auf sorgfältige Ausführung.

Eine Ausstellung von gang befonderem Interesse war die von Ricolas Shlumberger und Comp. in Guedwiller. Die Borbereitungs und Spinnmaschinen für Bammwolle, Bolle, Lein, Sanf und Werg, und endlich Florettseide waren in brei Sauptabtheilungen gebracht, deren erste die Beardeitung der Jaserstoffe von kurzem Stapel (matières courtes soles), die zweite die der mittelstapeligen (matières à soles moyeunes), die dritte endlich die derer von langem Erapel (matières longues soles) zur Aufgabe hatten. Alle Maschinen arbeiteten. Charafteristisch für sämmtliche Affortiments war die Berwendung der Rammaschinen nach Geilmannschem Enstern, welche das Material zopfweise bearbeiten, die langen von den kurzen Jasern trennen, die Angten entsernen und den Spinnstoff im einem endlosen Bande abgeden.

Das erfte Affortiment bestand aus einer Krahmafdine, ber erwähnten Rammmafdine (peigneune), einer Strede, einer Spindelbant und einer nelfacting-Geinspinnmafdine. Das zweite aus einer Bortrage, einer Mafdine, demeloir genannt, bestimmt zum Parallelifiren ber Jafern und mit durch Excentriten zum Abnehmen vorschiebbaren, zum Abgeben sich zurudziehenden Gills (Bedeltammen), 2 Streden, einem Preffiper und einer Spindelbant, welche beliebig mit brebenten oder nicht brebenden Jügeln arbeitete, je nach dem Bedurfnisse beisebig mit brebenten oder nicht brebenden Jügeln arbeitete, je nach dem Bedurfnisse bergespinnstes. Das britte Uffortiment zeigte ein demeloir, eine Rammmaschine, eine Anschmisse und eine Spindelbant. Die Schlumbergerschen Maschinen waren von ganz ausgezeichneter Arbeit und wurden ben Englischen eine vielleicht überwaltigende Ronfurrenz auf dem Kontinente machen, wenn der Preis derselben den der letztern nicht um ein sehr Ramhastres, die zu 25 Prozent überstiege.

Durch Maschinentraft zu betreibende Schwingmaschinen haben wir drei in ber Undsstellung bemerkt. Die von Farinaux in Lille bestand aus 2 kannelirten gufteisernen Cylinbern, welche sich um ihre Achse brebten, und beren oberer kleinerer zugleich eine hin- und
hergehende Bewegung erhielt. Gin zweiter Durchgang zwischen kannelirten holzwalzen
vollendete bie Arbeit. Die Maschine ift eher eine Brech als Schwingmaschine zu nennen.
Sie arbeitete nicht.

Eine zweite war von C. Decottiquies in Moulins elle eingefandt. Sie war nichts Unberes, als Die betaunte hoffmanniche Majchine.

Bei weitem bie vollommenfte war bie von Ch. Mertens in Gheel (Belgien) ansgeftellte Schwingmaschine. Artifulirte Retten obne Ende führten ben an seiner einen Langenbalfte erfasten gerösteten Stengelflachs zwischen 2 auf Leber ohne Ende befestigten Golgflabereiben, welche zahnartig in einander griffen, und burch ihre gemeinschaftliche Wirfung
ben Flachs zwischen sich brachen und rieben und von ben abfallenden Schähen befreiten.
Der so binter ben Lebern hervortretende, zur einen Sälfte geschwungene, Flachs ging selbste
thätig in eine zweite ganz ähnliche Maschine, welche mit ihrer Gliederlette ben bearbeiteten
Theil erfaste und ben undearbeiteten ben Holzstäden barbot. Ausgestellt war unr eine
Balfte ber Maschine. Wir saben bieselbe in Arbeit. Der vorgelegte Flachs war vorzüg-

licher Qualität und ging fo rein und gut gearbeitet aus ber Mafchine bervor, als es eben von einer velkaeting-Schwingmaschine und obne vorherige Benuhung einer Brechmaschine erwartet werben tonnte. Und ift feine besiere und billigere betartige Maschine befannt. Die Doppelmaschine koftet 4000 firs. und soll sie fabrismäßig 3 Rilogrammes Rohslachs pro Minute bearbeiten und Alles einbegriffen einen Rostenauswand von 5 Centimes pro 1 Rilogramme Reinslachs verursachen. Treffen biese Angaben zu, und bedarf ber Flachs teiner Rachbearbeitung mit ber hand, wie bies zu befürchten steht, ba alle andern besannt gewordenen vollacting-Schwingmaschinen dies benothigten, so verbient sie volle Angerennung.

Die übrigen ausgestellten Schwingmafchinen waren bie allgemein üblichen Schwinge raber, mit bem Unterfcbiebe, baf bei einigen bie Mefferzahl zu 8 und felbft 12 vermehrt worben war. Es ift bies früher icon versucht und wieber aufgegeben worben.

Die von J. Warb in Moulins-Lille, Lacroiz Bater und Gohn in Rouen und Combe u. Comp. in Belfaft ausgestellten Bechelmaschinen boten außer ihrer präcifen Ronftruktion wenig Jutereffantes ober Reues, ba man icon fein langerer Beit folche mit unabhängig brebenden einfachen und Doppelhaltern, so wie mit einfach ober boppelkwirkenben Rammen batte.

Die Glachsipinnmafdinen ber Ausstellung boten außer bem icon oben ermabnten beitten Affortiment von Schlumberger, welches jum Spinnen von geschnittenem Glachse und Berg bienen tonnte, wenig Bemertenswerthes. Die mit Bulfe ber peigneuse Beilmanu gesponnenen Werggarne (Rr. 80 Engl.) waren wunterschön, vollftanbig knotenfrei, fest und kart; gute Beete soll sich mit Vortheil noch ju viel bebern Rummern verspinnen laffen. Die Bier Berggarne wurde jeber auf ben erften Blid fur Leingarne gebalten baben.

Die Gebrüber Binbfor in Moulins leg lille ftellten eine große Unlegemafdine far jangen Lein ober Sanf aus, welche burd einige Ronftruftionebetails bemerfensuerth war, sowie auch ein Uffortiment von Berbereitungs - Mafchinen fur 2. und 3fach geschnittenen Lein, bestimmt jur Berftellung von Rr. 80-150er Garnen. Das Uffortiment beftand aus:

1. einem Unlegetifde ju 4 Bantern;

7

į

ż

:

- 2. einer erften Strede mit 2 Ropfen, à 8 Banber jeber;
- 3. einer zweiten Strede mit 2 Ropfen, à 10 Banber feber;
- 4. einer britten Strede mit 2 Ropfen, à 12 Banber jeber;
- 5. einer Spinbelbant mit 60 Spinteln.

Cammtliche Mafdinen waren gut fonftruirt und verlaufsfertig.

3wei von ber Raiferlich Grangofifchen Abmiralitat ausgestellte Mafdinen, eine Banffpinnmafchine mit zugehöriger Strede, sowie eine Taufchlagemafchine, zeichneten fich nur burch bie bem zu verarbeitenben Materiale entsprechenbe fowerfallige Bauart aus.

Als Borbereitungsmafchine jum Spinnen von Rammgarn fand fich neben ber schon mehrfach erwähnten Schlumbergerschen Maschine, eine ebenfalls zopfweise fammende von B. Dujardin-Collette in Roubair. Sie bestand aus einer großen runden, um ihr Centrum brebbaren Platte mit breisacher auf der Seene ber Platte senkrecht stehender Sechelreihe am Umfange. Un drei Stellen bes Umfanges fanden sich Rämme, welche eine Bewegung in vertisaler Richtung, sentrecht auf die Platte erhielten. Die Wolle wurde der Platte zopfweise durch eine intermittirend wirfende Speisevorichtung geliefert, und von einem der drei Rämme abgenommen, um von diesem und den dreisachen Sechelzähnen verarbeitet zu werden. Schlieslich wurde die Wolle von dem Kreistamme au kannelitte Abgedewalzen geliefert und als eine Art Borgespinnst mit geringer Orehung auf Spulen gewickelt. Die Rämmtinge wurden durch eine Burfte aus den Rammzähnen entsernt und in einem besondern Bohälter abgegeben. Die Kreisplatte war durch Dampf heizbar. Die ganze Maschine bestand aus drei ibentischen Theilen, so das man drei Jarben zugleich bearbeiten konnte.

Die im Anneze arbeitenbe Rammmafdine war mangelhaft gearbeitet und, wie es ichien, auch ichient und gab baber ju vielen Stillstanben Beranlaffung. Das berfelben zu Grunde liegenbe Prinzip ift ein in England langft befanntes.

Pierrard Parpaite und Copin Coon in Rheims glauben baburch eine Berbefferung in ben jur Berarbeitung von Bolle, Berg und Geibenabfall gefraudlichen Streeten ein-

geführt zu haben, baß fie zwifden Speife- und Stredwalzen eine Gillette legen, beren einzelne Glieber nach ben Streden zu eine gleichmäßig beschleunigte Bewegung erhalten und bas Material bei erlangter größter Geschwindigfeit an die Streden abgeben. Es erfolgt also in ben Gills schon ein Borftreden. Gie nennen biese Borrichtung einen eitreur a mouvement progressif. Bei ber Flachöspmuerei ift schon, seit langerer Zeit bei ben Unlegetischen die Einrichtung getroffen, baß ber Flachö in ber Geckelfette eine kleine Stredung erlitt; bier ift bieselbe bedeutend vergrößert und spstematifiet worben.

In ber Streichgarnspinnerei ift uns befonders Bemerkenswerthes nicht aufgefallen. Gin icon gebautes, wohlderftandenes Affortiment von Machinen von A. Mercier in Louviers, bestehend aus einem Reiswolfe, Streich und Spinnmaschinen, Sortirhaspeln, war bei Weitem daß Bichtigste in Diefer Linie. Die Maschinen zeichneten sich mehr burch praftische Detailsverbesserungen als durch ein abweichenbes Arbeitsprinzip vor ben bekannten aus. Eine von Ih. Cheneviere in Louviers ausgestellte Borspinufrempel mit Einer Rammwalze zur Serftellung jaspirter Garne verdient ebenfalls erwähnt zu werden.

Die auffallende Tragbeit ber Entwidelung in Auffindung neuer Borbereitungs. Dethoben und Mafchinen jur Bearbeitung ber Seibe wie auch bes Tlachfes, ift eine oft besprochene Thatsache. Dieselbe muß um so bemertenswerther bezeichnet werden, als Weberei, Jarberei, Apretur ber genannten beiden Rlaffen von Spinnmaterialien auf einem seihen boben, von ber Wolken- und Baumwolleninduftrie taum überragten Standpunfte steben. Erft die lehtern Jahre haben ein regeres Streben zur Ueberwindung ber burch bie Natur bes Robmaterials bedingten hinderniffe gezeigt.

für die Seibe ift taffelbe hauptfachlich in Frankreich burch die forgfaltigen Studien über die Seibenraupe und beren Lebens. und Produktionsverhaltniffe von Manneru wie Robinet, Peligot zc. angebahnt und bann von d'Arcet und Alcan praktisch weiter gefährt worden. Die Arbeiten ber genannten Manner sollen zu einer bedeutend höhern Ausbeute von ben Kotons geführt haben, als dies mit den bisber gedräuchlichen Mitteln möglich war. Don ben dazu in Anwendung gedrachten Mitteln war jedoch in der Ausstellung Richts sichtbar. Ein von B. Mehnard und Comp. zu Valkeas gebauter Seidenhaspel, in welchem die von den Rotons ablaufenden faden erst burch eine Trockenkammer zirkulirten, ebe sie zum Gaspel gelangten, muß als unpraktisch angesehen werden, da jedes Zerreißen eines fadens in der Rammer durch das Deffnen berselben ein sehr umftandliches Anknüpseversahren nothwendig macht.

Bon Maillard und Comp. in Paris ausgestellte Grege foll, nach beren Angabe, nach einem von Alcan erfundenen, jedoch noch nicht publizirten Berfahren bireft von ben Rofons auf Spulen gewidelt worden fein. Zeigt sich biefes Berfahren praftisch anwendbar, fo ware bamit ein großer Schritt vorwarts gethan. Alcan felbft sagt fielgentes über fein Berfahren: »Le fil ramolli passe sur un purgeur enduit d'un corps liquide qui fait disparaltre la propriété de gommer, tout en augmentant le brillant de la soie.«

M. Michel in St. Sippolote, ein Mann, ber sich vielfach um bie Seiteninduftrie verbient gemacht hat, ftellte einen Geibenhabpel aus. Die Baffinen waren mit verlorenem Dampf gebeigt; ber habenführer batte eine eigenthumliche Bewegung um bas Uebereinandertegen ber Jaben an ben Ranbern ber Strabne zu vermeiben; die Geschwindigkeit bes Baspels wurde durch ein Laufgewicht, bas auf Friftions Apparate wirfte, regulirt; die Baspelumbrehungen wurden durch einen Zahlapparat notiet.

§. 70.

Maschinen jum Flechten, Beben und Wirten.

Flechtmaschinen, sowie Posamentirftuble waren, obgleich Paris in diesem Theile ber Maschinenbauerei beinahe bas Monopol fur die gange Welt hat, nur in befannten Romftruktionen aufzusinden.

In Powerlooms zeichnete fich, wie zu erwarten war, England aus, jeboch mehr

burd bie Sorgfalt in der Ausführung ber Konftruftionsbetails und die gladliche Rombination befannter Bor- und Einrichtungen, als burd wirflich neue Erfindungen. Es waren Englische Stuble da von allen Dimenfionen, von folden zur Berftellung der Segelleinwand bis zu benen zum Beben der leichteften Baumwollenftoffe, faft alle in tabellofer Ausführung, aber wie gefagt ohne bemerfenswerthe Reuerungen.

23. Smith und Brüber in Bepwood bei Mandefter ftellten 4 Rraftftuble von bemerfendwerther Arbeit aus. Soon und einfach, wenn auch nicht neu, waren bie Einrichtungen jur Schahenbewegung, fowie die Regulatoren.

28. Boob in Rontbill batte einen felbstthatigen Teppichmebeftuhl von fauberer Arbeit ausgestellt, ber mit ausgezeichneter Sicherheit bie vielfaltigften Bewegungen ausfabrie.

G. Borneque in Bavilliers hatten einen mit einem Jacquard arbeitenden Powerloom ausgestellt, ber eine bemerkenswerthe neue Cinrichtung jur Inbetriebsehung einer Bechsellabe hatte. Der zum Farbenwechsel bienende Balfejacquard hatte nämlich hölgerne Karten, in beren Cocher paffende Stifte von verschiebener Länge gestedt werden tonnten. Diefe Stifte trafen auf Bebelvorrichtungen, welche ber Wechsellabe bie entsprechende Lage gaben.

Ein von Ch. Parfer und Cobn in Dunter gelieferter Webeftuhl für Ergelleinwand war burd feine mit mathematifder Pragifion arbeitenbe Regulatorvorrichtung, welche burch bie Comere ber zu bewegente Stude feineswegs litt, febr bemerkenswerth.

R. hartmann in Chemnis hatte feinen, ihm auch in Preußen im Laufe bes verfloffenen Jahres patentieten, verbefferten mechanischen Tuchwebestuhl im Anneze unter ben gehenben Mafchinen aufgestellt. Derfelbe war burch eine Mehrzahl intereffanter Berbefferungen bemertendwerth. Bir zählen barunter bie burch ein Softem von 4 hebeln, mit Rafen und Zallbaden versehen, bewirfte Schühenbewegung; die boppelseitige Wechsellade in welcher ber Farbenwechsel selbsthätig vermittelft eines Jacquarbs veranlast wurde; die Berwendung ellyptischer Räber, um bei breiten Stoffen bas Bach langer für ben burchzuwerfenden Schühen offen zu halten; und endlich die Renftruktion eines Stahlseder-Regulators am Garnbaume, um selbstidtig eine immer gleiche Spaunung der Rettenfaben zu erzielen. Der Stuhl arbeitete ruhig und sieber.

Ein von Grafmaver in Reutte (Lirol) gelieferter mechanischer Webeftuhl, mit felbftthätiger Bechfellabe, hatte eine febr einfache und zweedmäßige Konstruttion.

Un Jacquarbs und andern Stublen aller Urt jur Berftellung bon Mufterftoffen für bie vericiebenften Martte war fein Mangel in ber Unsftellung, wenngleich wefentlich Reues wenig auffindbar.

3. Marin in Lyon stellte eine Serie von 9 Modellen von Musterwebestühlen aus, welche die Fortschritte in der Konstruction dieser Maschinen, wie dieselben todbrend ber letten 250 Jahre in Lyon jut Berwendung tamen, verfinnlichen sollte. Die Grenzen waren ein Zugftuhl von El. Dagon, gebaut 1606, und der elettrische Stuhl von Bonelli, Spftem Pakcal, vom Jahre 1854.

In der Konftruftion von Mafdinen giebt es Moben wie bei der Serftellung vieler anderen Fabrifate; gladlicherweife find diefelben jedoch bei jenen nie fo unmotivitt, wie fie bei biefen oft erscheinen. Ein wirflich gefühltes Bedurfniß ruft neue Ronstruttionssphieme gewöhnlich bervor, und die Begierde, das Bollendete zuerft zu finden, lätt fie bald in taufend Sauden wiederfinden.

So anderte man früher, in der Abficht die Arbeitstoften zu verringern, an Jacquard-Mafchinen die Form von Platinen, Rabeln, Meffern, Bewegungotheile ze. bald mit mede, dalb mit weniger Erfolg; jest auf einmal scheint bas hauptstreben, der Französischen Stonftruftrute wenigstens, sich auf die Ersezung der Rarten burch endloses Papier geworfen zu haben. Die seize bebeutenden Roften der Rarten bei großen Mustern gaben wohl den ersten Anflich zu diese Einderung, welche vermöge der badurch bendthigten Maschinentomplisation in den die zieht bestannt gewordenen Amsschwungen wohl auch nur bei sehe geoßen Mustern vernheilbalte Bermundung wied sinden Munn, wenngleich die songelnischen Ersinder das

bemnächstige vollständige Berdrängen der Pappen davon zu erwarten vorgeben. Die Andstellung hat 5 Czemplare verschiedener Stysteme solcher Maschinen gezeigt, von denen leider jedoch nur das eine, das nach dem Spsteme Adlin, arbeitete.

Bereits in Loubon murbe ein nach biefem Spfteme gebauter Jacquarb ausgeftellt , boch follen feither manderlei Aenberungen baran borgenommen worben fein. Goviel wir feben fonnten, murben bie Platinen burd fentredt über bem gelochten Papiere fic befinden be febr feine Rabeln in Bewegung gefest. Das Papier wurde burch, mit Bergahnungen bewegte Drudwaljen über bie Unterlage bingejogen und befand fich an ber Stelle, wo es arbeitete, swiften 2 Rupferplatten eingeftemmt, Die bem Bapier entsprechente Licher battem. Die Rabeln rubten nur burd ihr eigenes Gewicht auf bem Papiere, wo Lider waren fielen fie burch und festen burch ein Spftem von Bulfenabeln bie Jacquard . Rabein und Platinen in Bewegung. Die Cocher waren fo flein, bag ber Papierftreifen nur bem 1 - & Theil ber entsprechenben Rarte einnahm. Das Papier war am Rande umgefaltet und Durch eine Rautschudlofung auf einander geflebt, ebenfo in ber Mitte mit einem Streifen betlebt. Jeber alte Jacquard foll leicht mit einem Adlinfden Apparate verfeben werben tonnen, und betragen bie Roften fur eine Giber Dafdine 350 fre., fur eine 900er 500 Frs., für eine 1200er 650 Frs. Die Aussteller suchten baburd, bag fie anführten, baß 1. B. 1000 Rarten fur eine bWer-Mafdine 12 fri. an Berftellung fofteten, mabrend ibr, biefer Rartengabl entfprechentes jur Arbeit fertiges Papier nur 1,08 frs. tofte, barjuthun, daß die Mafchine auf je ICNO Rarten nahezu 11 Frs. geminuen laffe; bon biefer Summe maren jeboch jebenfalls bie Roften bes Apparates, fowie ber Materialwerth ber Dappen abzugieben. Giner ber ausgestellten Ridlinfden Jacquarbe arbeitete brodirte Chamle.

Ein zweiter ebenfalls zur Ersehung ber Rarten burch Papier eingerichteter Jacquard war von Junot und Blanchet ausgestellt worden. Auch hier fanden vertikale Gulfenabeln ihre Verwendung. Das ausgeschlagene Papier ging über einen gelochten Cylinder bin, welcher für jeden Schuß eine kleine Drehung machte. Erfolgte biese Drehung, so bob sich ber Rahmen mit sammtlichen Gulfonabeln, um bann auf bas Papier niederzusinsten. Die auf Löcher treffenden Gulfonabeln sentten sich und zogen babei das hintere Ende ber gewohnlichen horizontalen Jacquard-Rabeln, mit welchen sie durch ein Debr in Berbindung standen, hinunter. Dadurch bob sich bas vorbere Ende bergnabeln und ein nun gegen bleses Ende horizontal schiedender Stadtost traf die Rabeln nicht. Die Messer glitten in der Auswartsbewegung an den Platinen dieser Rabeln vorbei. Die auf undurchschlagene Stellen im Papiere treffenden Gulfsnabeln ließen die zugehörigen Rabeln ruhig liegen, sie wurden vom Roste zurückzedengt und dadurch die zuhörenden Platinen erfast und gehoben. Rabeln und löcher waren größer als beim Adlinschen Apparat, auch das Papier stärter und eigend mit Theer präparirt (papier goudron).

Dem britten Spfteme geborte ber Espoupiche Jacquard an. Er hatte einen um feine Achfe brebaren Golzeplinder mit radial gebohrten Lovern, über welchen bas ausgeschlagene Papier ohne Ente hinrollte. Der Enlinder schlug wie gewöhnlich gegen die Radeln; ber Jebertaften fehlte, seine Dienste berrichtete ein Brett, welches fur jeden Schuß gegen bas Ende ber Platinen fließ und baburch die Radeln nach bem Chlinder hin vorschob. Die Maschine schien einige Alchnlichkeit mit ber alten Leinwandmaschine zu haben: Wir bedauerten, sie nicht in Thatigkeit sehen zu tonnen.

Billard und Gigobot in Epon und Beau in Paris hatten die beiben anbern hierhin gehörigen Jacquards ausgestellt. Auf die Maschinen bes Letteren werben wir unten jurudtommen.

Il. Nicolle von Poetot zeigte eine Art Doppel-Jacquard, ber fo eingerichtet wer, baf bei jeber Jachbildung fich auf ber einen Seite eben fo viele Platinen fentten, als fich auf ber anberen boben, woburch eine Die Arbeit erleichternbe Ansgleichung Rattfand.

P. Meonier in Chon ftellte mehrere Stuble ans, welche die Berbefferungen nachwiefen, für beren Auslieferung die Choner Banbelstammer dem Erfinder 50,000 frs. gezahlt hat. Diefelben find im Bulletin de la société d'encouragement, 1854 beschrieben und beziehen

fich hauptfahlich auf eine neue Sonarungsweife, eine Brofchiclabe und eine Souhabentemegung.

Un einem andern Jacquard waren bie Bleie burd gaben von vulfanifirtem Ranticud erfest, eine für bie Boblfahrt ber Arbeiter zu empfehlende Aenderung, wenn erft beren praftifde Brauchtarteit feftgeftellt ift.

Dubois und Comp. in St. Denis bei Paris folagen vor, um bas theure bisher in ber Jacquardweberei allgemein gedräuchliche Pappenmaterial bauerbafter ju maden, baffelbe mit einer bunnen Golzschicht zu versehen, ba baburd bas schnelle Ubnuben und Austriffen vermieben werbe. Man bat langet versicht bie Pappen burd Solztafelu zu erfehen, bis jeht jeboch scheinbar obne Erfolg. Es find in ber letten Beit unterbeffen wieder mehrfache babingebende Bersuche befannt geworben. So zwedmäßig mit Golz belegte Pappen sein mögen, so werden boch bie Gerftellungstoften ein sehr ernstliches hinderniß für deren allgemeine Sinfubrung sein.

Pietre Delporte zu Rombaix (Roeb) ftellte einen Probirftuhl zu gemufterten Stoffen aus. Bier Jacquards waren paarweife auf bem Stuble aufgestellt und fammtliche Liben mit je einer Platine jeder ber vier Mafchinen in Berbindung, fo bag mit wenigen Rarten bie verfchiedenften Effette bervorgebracht werben fonnten.

Rabmond Ronge in Loon hat einen Jacquart jur Berftellung mehrpoliger faconnicter Artifel erfunden. Derfelbe foll mit ber Salfte ber fonft gebrauchlichen Rarten arbeiten und febr foone Lance-Effette bervorzubringen gestatten.

...

:

!

.

;

ŧ

Ş

Bean, maltre d'atelier in Paris ftellte eine Jacquardmafchine mit beweglichen Meffern und ohne besonderen Feberfaften aus, ber lehtere war burch die Uformige Geftalt ber Platinen erfeht.

Ein von ben Gebrübern Bonarbel in Berlin ansgestellter Jacquard war fehr bemerkenswerth, indem seine Ronstruftion die Mittel angab, um einem langst gefühlten Uebelstande
im Baue dieser Maschinen abzuhelsen. Um nämlich den vielsaden Rachtbeilen, welche die Ubhängigseit der Bewegungen der Messeruh von denen des Parallelepipedums auf den Gang der Maschine hervordringt, vorzubeugen, lassen diese Ronstrufteure an beide genannte Maschinentheile von einer hinter der Maschine gelagerten Welle, welche mit einem Schwungrade versehen ist und burch des Bebers such in Bewegung geseht wird, von einander unabhängige Bewegungen ertheilen. Der Messersaften erhält seine Auf- und Riederbewegung vermittelst einer Kröpfung dieser Welle, das Prisma seine hin- und herschiedende durch zwei erzentrische Scheiden. Die Bewegungen des Stubles sind präzise und schön.

Eine auf einen Powerloom gefehte, nach Bonelli'schem Shfteme arbeitende Muftermaschine, welche ein damastartiges Gewebe fertigte, erregte die allgemeine Ausmertsamteit. Die Einrichtung war abweichend bon der juerst bekannt gewordenen Bouelli'schen. Der elektrische Apparat kann an irgend einen gewöhnlichen Jacquard geseht werden und erseht bessen Lade, Enlinder, Rarten ze.; Platinen, Radeln, Mefferkaften bleiben underandert. Bor jeder Radel besindet sich ein an seinem Ende krummzapsenartig gekrümmter, um seine Achs dereitende Muster, ber das zu arbeitende Muster, in leitenden und nicht leitenden Gubstanzen aufgetragen, abgiebt, in Berdindung, und erhalten bei geschlossener Rette, je nach dem Muster, eine Bewegung oder nicht. Erfolgt eine Bewegung, so dreht sich das gekrümmte Ende um die Drahtachse und läßt die gegendrückende Jacquardnadel frei; die nicht bewegten Dräste bleiben underändert in ihrer Lage den Radeln gegenüber. Wie baburd eine Trennung der Kettenstaden, bei nachher erfolgender Messenden entsteht, ist einleuchtend.

Der Bortheil biefer Einrichtung vor ber frühern besteht barin, baß nur ein sein siche schwacher, von bem elektrischen Fluidum zu bewältigender Rraftauswand notibig ift, um die Maschine spielen zu laffen, während früher der erregte Magnetismus direit zur Sebung der Lipen benutt werden sollte. Wie jedoch bei vielfardigen Nuftern die Maschine arbeiten soll, war nicht nachgewiesen, und mußten dazu jedenfalls kompliziere Mufter zum Ansbeingen auf den Chlinder gezeichnet werden. Dazu ist die Cincichtung nicht billig zu nennen,

indem egelusive der Betriebstoften, der an den Jacquerd ju fchiebende Apparat 1 ffr. pro-Rabel toften foll. Geloft in der jesigen verbefferten Gestalt der Maschine, welche übrigons eine sehr sorgsältige Ronftruktion jur guten Arbeit bedingt, laffen fich bedeutende Erfolge von derselben nicht erwarten, da die durch bieselbe in Aussicht gestellten Bortheile zu themer ertauft scheinen.

Unter ben Birtftublen verdient ber von ber Société des tullisten de St. Pierrelès-Calais ausgestellte Luliftubl, ber mit Galfe eines Jacquard's 174' breite gemufterte Lule, oder besser gesagt 46 aneinanderhangende Streifen gestickter Spipen, mit ber größten Pracision arbeitete, einer besondern Erwähnung. Die Konstruktion bes Stubles war febr fompliziet, aber dafür and bemertenswerth sorgfältig ausgeführt.

Ferner ift unter ben Majdinen biefer Klaffe noch eines verbefferten Rundwirfftmbles von J. R. Poivret in Tropes zu ermähnen. Zwei faben, gewöhnlich von verschiedener Farbe, werden jeder von einem Fabenführer um eine Anjahl von spindelfermigen Zapfen, welche die Ratelu ber gewöhulichen Rundwirfftuble ersehen, gelegt. Jungen, welche in ben aufgeschlipten Japfen spielen, heben bei jeder Rundbewegunge die hinterligende Fabenumschlingung über die vordere weg, werfen sie über diese hind und fübren so eine boppelte Maschenbildung herbei. Diefer Stuhl produzirt täglich 10—15 Dupend herren-Chawls (eache-uez) und arbeitet sicher und gut. Mit allem Jubebor softet biefer sogenannte Spindelstuhl (metter à braches) 10% 3x., der einsache Stuhl bW 3x.

S. 71.

Stid. und Rabemaschinen.

Eine von James houldsworth und Comp. in Mauchefter arbeitend ausgestellte Stidmafchine versehlte nicht burch ihre Dimensionen, sowie auch burch bie Eleganz ber barauf gesertigten Arbeit bie Menge anzuzieben. Ichem nahern Gingeben auf bas Wesen ber Arbeit und die Konftruftion ber Maschine stellte man alle möglichen Sindernisse forgfältig entgegen. Die Maschine war wenig mehr, als die läugst besonnte heilmann'sche Stidmaschine, welche auch in Preußen vor 20 und einigen Jahren patentirt wurde. Die Englischen Berbesserungen beziehen sich hauptsächlich auf die Jadensührung. Das Prinzip der Berwendung der doppelspisigen Rabel mit bem Dehr in der Längenmitte, sowie bas Dirigiren ber Rabelu, nach einem seitwarts ausgestellten Muster, vermittelst einer florchschabelähnlichen Borrichtung ist unverändert geblieben. Die Maschine bedarf 5 Personn zur Bedienung, 2 für die Zangensarren, 1 am Dantographen und 2 zum Einfäbeln der Reservenadeln.

Eine von Barbe Somit in Rancy gebaute Stidmafdine, welche wir jeboch nicht in Arbeit faben, übrigens nach abnlichem Prinzipe tonftruirt, foll die Bewegungen der Jangen-larren jum Einsteden refp. Durchzieben der Rabeln burd bas Jeug gang felbstrhatig machen, mabrend in der Englischen Maschine dies nur mit Bulfe von je einer Arbeiterin zu beiden Seiten des fentrecht ausgestellten Stidrahmens geschehen fann.

Bas Rabemafchinen anbetrifft, so beberrschten bie Amerikaner baubefächlich bas fielt, wenngleich eine Anzahl Französischer, so wie and einige Deutsche und Englische Maschinen Plat in der Ausstellung gefunden hatten. Es sonden sich Maschinen nach den verschiedenen bisber vorgeschlagenen Systemen vor. Das von Thimonnier am 17. April 1830 in Frankreich genommene Patent auf eine Rabemaschine, welche mit einem Baden und einer Gadennabel arbeitete, schien durch die von dem Amerikaner Balter Hunt im Jahre 1834 eingeführte Maschine mit Nabel und Schüben, welche mit doppeltem Faden arbeitete, ganzlich in Bergessenheit geratben, die im Jahre 1849 Moren und Johnson in Amerika den Schüben wieder durch einen Haden zu erseben suchen und mit uux einem Faden zu arbeiten versuchten. Die Geilmannsche zweispisige Rabel mit Dehr in der Mitte fand dann im Jahre 1850 durch Phelizen und 1852 durch Canonge auch verstehigte Komplikation der Maschinen, jedoch ohne sonderlichen Erfolg durch die benethigte Komplikation der Maschinen. Den 11. Jedenar 1851 nahmen Grover, Baker und Comp. ein Patent in

Umerifa auf eine mit zwei Rabeln (bie eine vertifal, die andere horizontal) arbeitende Mafchine. Die mit einem faden und mit Rabel und Saden nabende Mafchine hat endlich in ben Jabren 1854 und 1855 burch ben Amerifaner J. M. Singer wieder Aufnahme gefunden, mabrend die Schübenmaschinen burch Genmour vervollständigt wurden.

Es medte fower fein, aber ben relativen Berth ber verschiebenen Sufteme und Unsführungen entscheiben zu wollen, und wenn bie Schührnmaschinen auch in ber letten Zeit bie Oberhand zu gewinnen schienen, so gaben boch noch immer Biele ber in ber Singerschen Beise verbefferten Mafchine, welche burch eine finnreiche Ginrichtung nach se 8 Stichen eine bas Anfgeben ber Rabt verbindernte Verschlingung macht, ben Borgng.

Der bon Ihomson im Mary 1853 gemachte Borfdlag, die magnetische Rraft zur Schübenbewegung bei Rabemaschinen zu benuben, tann als ein mistungener angeseben werben, ba die Berwendung jeder Schmiere in der Schübenbahn bie anziehende Rraft beb Magneten vernichtet.

The same of the sa

S. 72.

Appreturmaschinen, Gravirbante, Zeugdrudmaschinen.

Bon ben verschiedenen Balemaschinen, welche fich in der Ausstellung befanden und junachft von ben Balgenwalten sprechend, verdienten bie von h. Desplas in Elbeuf ton-ftruirten Maschinen einer Erwähnung. Die Maschine ift nicht neu, und bereits burch die "Publication industrielle de M. Armengaud aine vol. 5 p. 172" befannt geworden, hat aber bei uns noch wenig Anwendung gefunden. Das Eigenthumliche ber Desplanischen Balten besteht darin, daß der Drud auf die Balgen nicht durch Gewichte an Bebelarmen ausgeübt wird, sondern burch bireften Drud von Metallsedern. Daburch wird est möglich, mit ber junehmenden Diede bes Tuches auch einen zunehmenden Drud zu haben, b. h. Gleichmäsigseit der Arbeit, welche bei der Bebelbeschwerung nicht stattsindet, indem bort die anfänglich zu rasche Arbeit nachber zu langsam wird. Der Preis einer Desplasschen Walte stellt sich loed Elbeuf 1650 Frs.

Bon Rauhmaschinen war jedenfalls bie von E. Gefiner in Aue bei Schnerberg ausgestellte bie bemerkendwertbeste. Die Maschine weicht von andern bekannten im Prinzipe wenig ab, zeidenet fich aber burch eine Reihe recht praktischer Berbefferungen aus. Wir zählen unter biese: bie Art und Weise ber Erlangung eines breifachen Anstriches von veränderlicher Größe an jede Rauhtrommel mit Hulfe bes verstellbaren Dedels; das beliedige Bor- und Rudwarts-Rauben bei kontinnirlichem Gange bes Tuches, wobei die gezauhte Seite steht sichtbar bleibt; die mechanische Breithaltung vermittelst schranbenförmig gestellter scharfgerippter Scheiben; die sinnreiche Borrichtung zur Sicherung einer immer gleichmäßigen Tuchspannung bei beliedig veranderter Größe ber Anstrichsäche; sowie endlich die Unwendung ber Theilschienen zur Multiplizitung der Anstrichsächen.

Gefiner kenftruirt ein und zweitrommelige Maschinen, und hat in Deutschland mit feiner Konstruktion einiges Aufsehen erregt. Seine Maschinen mogen noch manche praktische Unvollemmenheiten haben, jedenfalls aber ift burch biefelben ein bedeutender Fortschitt augebahrt.

Eine von Ros b'Argence, Cobn, in Rouen gebante mit fünftlichen Rarben (Meffingbrabtfpiben in Rautschudbantern) armirte Rauhmaschine bot in ihrer Rouftruttion Richts bar, was erwarten liefe, bag burch biefelbe bie so oft vergeblich versuchte Aufgabe, die matürlichen burch fünftliche Rarben zu ersehen, gludlich geloft fei. Gie arbeitete nicht.

Transberfal- und Longitubinal . Scheermafdinen waren in einer Mehrzahl von Exemplaren fowohl von Französischen und Belgischen, als auch Prenpischen Maschinen-bauern ausgestellt, von bag und befonders bemertendwerthe Berbefferungen in beren Ronftrution ausgefallen waren. Eine von S. Thomas in Berlin eingeschiebte Maschine ber erftern Gattung war sehr forgfältig ausgefährt, und zeigte einige icon Gineichtungen begäglich ber Luchführung und ber Begulirung ber Entfernung von Lisch und Schneibezug.

Einer von J. B. Berten in Maden gelieferten Longitubinal . Scheermafdine von febr lobenswerther Arbeit, welche auch in Paris ihren Raufer fand, wollen wir nicht gu ermahnen vergeffen.

Bon B. Biolley und Cobn in Berviers wor ein Czemplar ber von Pepce Dolques und Comp. in L'odeve erfundenen, in Preufen bem verftorbenen C. Stolle patentirten, tombinirten Rauh. und Scheremaschine ausgestellt. Dieselbe scheint bisber in Frankreich und Deutschland sehr wenig Eingang gefunden zu haben, und ift auch bei uns bas Patent bereits für erloschen ertlärt, da die Raschine nie bier zur Ausführung tam, während in Belgien eine Aughl solcher Raschinen im Gange sein soll. Die große Schwierigkeit, welche bei Anwendung bieser Raschine zu überwinden ift, besteht barin, baß man entweder troden rauben ober naß scheren muß. Die Ersinder haben den lehtgenannten Uebelstand, als den geringern, vorgezogen. Es ware sehr interessant gewesen, die Raschine in der Ausstellung in Ibatigleit zu sehen.

Giner befontern Ermahnung verbienen auch bie von hummel in Berlin gelieferten Ralantet, fowie bie Gravirbant.

M. Roechlin und Comp. in Mulbonfe ftellten eine Beugbrudmafdine ju 4 garben aus, welche befonders pracife und gut ausgeführt war. Diefe firma befchaftigt 1600 Arbeiter und liefert jahrlich Mafchinen im Werthe von 5,000,000 Frs.

§. 73.

Allgemeines über ben Stand ber Spinnerei und Beberei.

Die furze Lifte unferer thatsachlichen Bemerkungen ift biermit geschloffen. Die VII. Rlasse für sich allein gestattet nur die Stiggirung eines sehr unvollständigen Bildes von der Wichtigkeit und der Ausdehnung der verschiedenen Industrien der textilen Faserstoffe; sie zeigt bloß, mit welchen Sulfsmitteln gearbeitet wird. Die Erzeugnisse selbst, die schließlich geschaffenen Wertde, bildeten die unten solgende sechste Gruppe, welche wieder fünf Rlassen umfaßt. Ohne dem Bericht über diese Rlassen vorzugreisen, bemerken wir Folgendes.

Der wachsende Berbrauch und bamit steigende Preis ber Baumwolle läßt jährlich neue Versuchsselder zu beren Kultur ersteben. Gudamerikanische, West- und Oftindische, sowie in geringerem Masstade auch Egoptische und Levantische Baumwolle kämpsen seit Jahren, um ben Vereinigten Staaten bieses werthvolle Monopol zu entreißen. Algerien und Australien haben sich neuerlich biesen Ländern beigesellt, und berechtigen durch ihre klimatischen und Bodenverbältnisse zu Soffnungen, welche durch die von biesen Kolonien ausgesiellten Proben Nabrung sinden. (Lgl. oben S. 106.)

Der große Baumwollen-Produzent Nord-Amerika bat jedoch bisber burch biefe Konkurrenten nicht gelitten, indem sein Produktions-Quantum stetig bis zu mehr als 1000 Millionen Pfund pro Jahr gestiegen ift, und bat baffelbe bei bem zunehmenden Baumwollen-Konsum stets einen willigen Markt gefunden. Die Gesammtzabl ber jest arbeitenden Baumwollen-Spindeln wird auf 35,000,000 geschäpt, wobon auf

England 18,000,000 Bereinigte Staaten . 5,500,000 Frantreich 4,500,000

Defterreid	þ	•			1,400,000
Bollverein	1				900,000
Spanien					700,000
Schweiz					960,000
Belgien.					400,000

Spinbeln fommen.

Mas Cleganz und Geschmad, besonders in leichten Baumwollen-Baaren, betrifft, so zeichnete sich besonders der Elsaß aus, dem sich die Schweiz und die westlichen Deutschen Provinzen auschlossen, während für die große und billige Produktion Manchester unerreicht, wenn auch durch Rouen lebbaft bekämpft, dastand.

So hoch ber Deutsche Landwirth anerkanntermaßen als Jüchter ber ebelsten und seinsten Wollsorten basteht, eben so unübertroffen stebt ber Deutsche Fabritant in beren Verwendung zur Serstellung tuchartiger Zeuge ba: bavon gab das Palais de l'industrie nochmal glänzend Zeugnis. England ragt in äbnlicher Weise, sowohl durch die vorzüglichen Eigenschaften seiner Rammwolle, als auch durch die daraus gesertigten Waaren hervor.

Die Deutschen Staaten jedoch, und unter biesen vorzüglich Preußen, Desterreich und Sachsen, monopolisiren ebensowenig die eine Fabrikation, als England die andere; dies zeigten ebensowohl einerseits die vorzüglich schönen Belgischen, Französischen und Englischen Tuche, als andererseits die renommirten Französischen Lartans, Merinos, Chalos, Barèges x., wie auch die sehr anerkennenswerthen Leistungen Deutscher Fabrikanten in kammwollenen Stoffen.

Die aus ben jest so wichtig geworbenen Salbkammgarnen (cardépeigne) gefertigten und zu ben verschiedensten Iweden verwendeten tissus de fantaisie, worin sich Frankreich, wie in allen Muster-Webereien, hervorthut, werden größtentbeils aus Russischem und Australischem Rohmateriale, weldes sich besonders bazu eignet, gefertigt.

Uebrigens aber zeigten ble Vorbereitungs., Spinn., Webe. und Appretir. Raschinen aus England, Frankreich, Deutschland, Belgien ze., überhaupt aller industriellen Länder, eine überraschende Uebereinstimmung. Ran kann wobl sagen: Die Zeit der Fabrik-Geheimnisse ist vorbei! Und es gilt das nicht von der Wollen. Industrie allein. Die sogenannten nationalen Fabrikations. Rethoden mit den zugehörigen Raschinen eigenthümlicher Konstruktion scheinen zur Zeit, das lehrte Paris, in allen großen Industrien einem gemischen Spikeme, gegenseitigem Auskausche entsprungen, Plat gemacht zu haben, wozu außer dem lebhaften internationalen Berkebre und der daraus entspringenden gegenseitigen Bekämpfung auf gemeinschasslichen Rärkten, die großen Industrie-Ausstellungen der lepten Jahre nicht wenig beigetragen haben mögen.

Das tropbem bas Borhanbensein gewisser Arbeits Bortheile, sowie auch langjährige Gewohnheit, gewisse Theile großer Industrie Länder zu Centren besonderer Fabrilationen gemacht haben, tann nicht auffallen, son-

bern liegt vielmehr in ber Ratur unferer gewerblichen und finanziellen Berhältniffe, und seben wir gerabe in ben gewerbthätigsten Landern biefe Erennung ber Industrien nach Distritten am schärfften hervortreten.

Sub-Frankreich und Ober-Italien sind die Saupt-Seidenzüchter Europa's. Während Frankreich jedoch auch als Fabrikant ganz seidener und gemischter Waare in erster L'nie steht, indem es jabrlich ein Rapital von nadezu 400,000,000 fr. in dieser Industrie umschlägt, ist die Produktions-Fähigkeit Italiens an für den Weltmarkt fertiger Waare sehr undedeutend. England bingegen liesert an gewedten Seiden Waaren ein dem Französischen gleiches Quantum. Der Umschlag Deutscher Fabrikanten hebt sich von Jahr zu Jahr mehr.

Die in Paris zusammengestellten Seiben-Waaren bilbeten eine an Bollständigkeit und ausgezeichneter Arbeit bisber wohl nie dagewesene Kollektion. In Plüschen und Velpel leisteten die Preußischen Aussteller, besonders die Berliner, ganz Vorzügliches; in gemusserten Waaren mußte Frankreich durch seine eleganten und geschmackvollen Zeichnungen, wie auch durch die Präzision der Weberei, als unerreicht angesehen werden, während England in glatten Stoffen, was Schönbeit und Gleichmäßigkeit der Waare aubetraf, durch seine bortrefflich sonstruirten Powerlooms den Sieg davon zu tragen schien.

Bon ben bei ber Leinen. Inbuftrie gur Unwendung fommenben Borbereitungs-Maschinen mar oben bie Rebe. Die XXII. Stlaffe ber Ausstellung, bie Industrien bes Alachies und Sanfes umfaffend, war im Bergleiche ju ber früheren XIV. ber Londoner, febr unvollftandig und fparlich beschickt. Das Bereinigte Ronigreich von Grofbritannien und Irland trug bauptfach. lich Schuld an Diefem Musfalle. Während bie brei Königreiche von ben eirea 2 Millionen Glachsspindeln ber Erbe fünf Achtel befigen, batten fie in Paris taum ein Siebentel ber Aussteller fur Die XXII. Rlaffe gelie. fert. 1) Gin noch mehr zu bebauernber Ausfall, als ber icon erwähnte an ber Quantitat, mar ber, wenn ber Ausbrud erlaubt ift, gleichzeitig fatt. findende an ber Qualitat ber Englischen Aussteller. Biele ber erften Saufer jenseits bes Ranals, unter ihnen vor allen bie Berren Mariball und Comp. in Leebe, bie bebeutenbiten Glachsspinner ber Welt, batten verschmabt, Paris zu beschiden. Was zu biefer Burudbaltung Veranlaffung gegeben baben mag, ift wobl unschwer zu erratben, obne babei auf bie mebrjährigen ichlechten Blachsernten, ober ben auf bas Weichaft burch ben Brieg geubten Drud viel Gewicht legen zu muffen.

Wenn die allgemeine Verbreitung eines neuen Arbeits: Spstemes für bessen Berth Zeugniß abzulegen im Stande ift, so verdient, aus biesem Gesichtspunkte betrachtet, die Warmwasser-Röste volle Beachtung. Bon Irland ausgebend, hat sich dieselbe nicht nur über England und Schottland verbreitet, sondern auch in die Deutschen Staaten, Frankreich, Belgien, Holland x., Bahn gebrochen, wie die ausgelegten Proben zeigten. Daß die Schüler wenig mehr von den Lehrern zu lernen haben, mußte all-

feitig zugegeben werben. Die Wattiche Dampfröste icheint ben gehofften Erfolg nicht gebabt zu haben; wenigstens ist uns in Paris tein Watt'icher Flachs zu Gesicht gelommen. Die allgemein befolgte Methobe zur Serstellung ber ausgestellten fabritmäßig erzeugten Flächse war die Warmwasser-Röste unter gleichzeitiger Anwendung bes Raswalzens; jedenfalls waren die mit diefer Zugabe bereiteten Flächse die geschmeidigsten, seinsten und gleichmäßigsten.

Angeblich auf Powerlooms in England gewebte glatte Linnen erregten allgemeine Aufmerkamkeit durch ihre Schönbeit, Regelmäßigkeit und
Feinheit. Doch ist zu fürchten, daß die Ausstellung bier Manchen zu dem
trügerischen Schlusse verleitet baben mag, als sei daß lange angestrebte Problem endlich glüdlich gelöst, mas in der That nicht der Fall ist, wie nach
zuverlässigen direkten Nachrichten von Englischen Fabrikanten anzunehmen
ist. Selbst schon bestehende bedeutende Anlagen zur Weberei seiner glatter
Linnen mit Kraftstüblen sind eingegangen, da die Resultate den Erwartungen keineswegs entsprachen. Für die Sach und Segelleinen kann die Einführung der Powerloom-Weberei als eine vollendete Thatsache angesehen werden.

Ein recht getreues Vilb von der allgemeinen Produktions Richtung und den dadei in den Saupt-Industrieländern Europa's gewählten Sülfsmitteln gab eine allen gemeinschaftliche Industrie, die der Teppich-Weberei.
Während Frankreich nämlich noch zum dei weitem größeren Theile seine Muster mit Sülse der Jacquards arbeitet, ist diese umständlichere, wenn auch vielleicht vollständigere Weberei dem mit vorder bedruckter Rette arbeitenden Powerloom in England vollständig gewichen. In den Deutschen Staaten, sowie in Belgien, gewinnt der Rettendruck, da er der Jacquard-Weberei gegenüber große Ersparnisse gewährt, täglich mehr Feld, und wird Frankreich auch diesem Prange schließlich nicht widersteben können.

Die Unzulänglichkeit bes Jacquards zur Gerstellung vielgemusterter und billiger Teppiche bat in Frankreich zur Fabrikation einer neuen Gewebeart, ber ber sogenannten Chenille-Teppiche (tapis en chenille) geführt. Das Muster wird in benselben burch ben Schuß, welcher aus vorber nach ber Patrone angesertigten Chenillebandern besteht, hervorgebracht, und ist bas Kabrikat sehr effektvoll und reich.

Welch gewaltige Produttions Fabigleit auf bem Gebiete ber Gesammt-Weberei England zur Seit besigt, läßt ber Betrieb von einen 270,000 Straftstühlen errathen. Der Mangel an Arbeitern macht England erfindertisch und groß.

3) Rad ben uns zugehenten Mittheilungen arbeiten

England		1,268,700	Bladefpinbeln
Frantreid)	•	350,000	•
Belgien	•	150,000	. •
Bollverein	•	80,000	•
Defterreid	•	30,000	•
Rufland	•	50,000	
Rorbamerif		15,000	•
Epanies	•	6,000	· •

S. 74. Ergebniffe ber Jury - Arbeiten.

Bon bem Preisgerichte find ben Aubftellern biefer Dafchinentlaffe 3 große Chern-Debaillen und 5 Chren Debaillen zuerfannt worben, namlich :

- 1. M. Mercher ju Couviers in Frantreich bie große Chren-Mebaille für einen vollftenbigen Gas bon Dafdinen jur Streichgarnfpinnerei - jablreiche Bervollommnungen, portreffliche Musführung;
- 2. Mepnier in L'pon die große Chren-Mebaille, für ein neues Berfahren, um faconnirte Stoffe ju weben; Bervollfommungen bei bem von bemfelben Aussteller fcon fraber erfundenen Battant brocheur;
- 8. Gebrüber Platt und Comp. ju Olbham im vereinigten Ronigreich bie große Chrem-Metaille für einen mertwürdigen Cat von Mafdinen jur Baumwollpinnerei. Bervollfommnungen, neue Unwendungen, wichtige Jabrifation.
- 4. 3. 3. Beilmann Cobn ju Malbaufen im Elfag, Die Ehren Rebaille für eine in Gemeinschaft mit feinem Bater erfundene und von ihm ausgeführte Rammmafdine und verwandte Arbeiten;
- 5. Ch. Mertens ju Gheel in Belgien, fitr bie vorermabnte Glace Bred. und Cowinge . Mafdine;
- 6. M. Midel gu Ct. Sippolpte im Grangofifden Garb. Departement, fur eine Dafdine, um die Greg. Seite ju filiren von einer vollfommenen unt allen antern ju gleichem 2med tonftruirten Mafdinen vorzugiebenben Musführung;
- 7. Ch. Parter und Gobn ju Dundee, für die Erfindung und Bervollfommung eines Bebeftuble jur Mafdinenweberei von Cegeltuden;
- 8. Gebrüter Binbfor ju Moulins-les Lille in Grantreid, für vortrefflich fonftruirte Rladefpinnmafdinen.

Die fammtlichen auf Deutsche Mussteller gefallenen Breife zeigt nachftebenbe Labelle :

Mr.	Rame bes Prämilrten.	Wohnort.	Rr. d. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenftanb.
	Eilberne	Mebaillen. (Meb	ailen !	l. Rlaffe.)
3	Sebrüber Bonartel.	Berlin.	272	Bervollfommnete Jacquarb-
2	R. Hartmann.	Chemnit, Sachfen.	9	Medanifder Webfinhl für End, Geibe und Baumwolle.
8	Ch. Beufd.	Machen.	260	Rragen jur Zuchfebrifetion.
	3. Reen und Chervier.	Machen.	262	Deegl,
•		Rebaillen. (Mebe	ilen 2	Rlaffe,)
5	Dortenbad und Schauber.			Rragen für Boll und Banm- wollfpinnerei,
6	Ernft Gefiner.	Mue bei Conceberg in Cadlen.	10	
7	Mug. Beufd und Cobne.	Machen.	268	Rraben jur Zuchfabritation.
8	J. Rifler und Comp.	Freiburg, Baten.	25	Rragen für Woll- und Baum- wollfpinnerei.
9	S. Thomas.	Berlin.	273	Scheermafdine fut Endmann.
10	Dietrich Uhlhorn.	Grevenbroid, R. B. Duffelborf.	265	Rragen für Bolle, Baumwoll, und Glodfeite.
11	Berten, J. B.	Machen.	271	Mafdinen für Bollfpinnerei. Scheermafdine.
	-	Chrenvolle Erwähr	Lungtu.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
12	3. D. Braun.	Schonwald bei	259	Araben für Spinnereien mi
	J	Dirm.		Gilz garnirt.
12	G. Seld.	Maden.	167	Rragen für Bollfpinneral.

Dritte Gruppe.

Industrien, welche auf Anwendung der Physik und Chemir gegründet sind oder sich auf die Wissenschaften oder den Unterricht beziehen.

VIII. Klasse.

Keine Mecanit, Industrien, welche fic auf Wissenschaft und Unterricht beziehen.

Mitglieber bes Preisgerichts.

Der Maridall Baillant, Prafibent, Mitglieb ber Raiferl. Rommiffion, Rriegsminifter, Senator, Mitglieb ber Alabemie ber Biffenfcaften. Frantreich.

Sir Davib Bremfter, Bice. Prafibent, Mitglieb bes Juftituts, 1851 Prafibent und Berichterftatter bei ber Conboner Musftellung. Britifdes Reid.

Rathien, Mitglied ber Juries ber Musftellungen ju Paris (1849) und ju Condon (1851), Ditglied ber Atabemie ber Biffenfchaften, Egaminator an ber polytechnifchen Soule. Granfreid.

Baron Seguier, Mitglied ber Juries ber Ausstellungen ju Paris (1849) und ju Combon (1851), Mitglied ber Atabemie ber Wiffenschaften, des berathenben Comite's für Runfte und Gewerbe, Bice Prafibent bes Gewerbevereins. Frantreid.

Eroment, Mitglied ber Jury bei ber Parifer Musftellung (1849), fruber Bogling ber polptednifden Soule, Dechanifer. Frantreid.

Bertheim, Cefretair, Dr. ber Philosophie. Araulteid.

MIberman Carter, Prafibent ber Uhrmacher-Innung in London. Britifches Reich. Dr. Done, Profeffor ber Phufit an ber Berliner Univerfitat. Bollberein, Preufen.

Cówci.

Elias Barthmann, Profeffor ber Phofil an ber Alabemie ju Genf. Chuard Barbejat, Uhrenfabrifant, ju la Chaux-de-Fond. Cánci.

Brunner, Mechanifer. Rranfreid.

Dr. Londal, Drofeffor ber Phofil.

Britifdes Reid. Dr. Steinheil, Miniferialrath ju Manden. Rollverein, Bapern.

Berichterftatter:

Dr. Dove, Professor an der Universität zu Berlin.

S. 75. Ueberficht bes Musgestellten.

Der VIII. Rtaffe maren bie Def. Inftrumente für Beit und Raum, alfo Ubren, optische und phositalische Instrumente, zugewiesen, fo wie alle bie Borrichtungen, welche als Sulfsmittel bes Unterrichts bezeichnet werben tonnen. Bei biefer Klaffe batten fic Deutsche Inbuftrielle am wenigften, ja man tann fagen in auffallenber Welfe nicht betbeiligt. Wenn man ermagt, bag neu ausgeruftete Sternwarten, wie eben neuerbings bie Db. fervatorien in ben Bereinigten Staaten und in Spanien, ibre Baupt-Inftrumente von Samburg, Berlin und Munchen begieben, fo tonnte man vermutben, bag bie Wertstätten von Repfold in Samburg, Biftor und Martins in Berlin und Die Munchener Institute auf einer Belt-Musftellung vertreten fein wurben. Aber man muß bebenten, bag große aftronomifche Inftrumente ju ihrer Anfertigung eine langere Beit erbeischen, bag fie baber fogleich nach ibrer Bollenbung unmittelbar in ben Obfervatorien aufgestellt werben und zu fortlaufenben, feine Unterbrechung gestattenben Beobachtungen verwendet werben, und eben besmegen weber für eine Ausstellung angefertigt werben, noch fich zur Ausstellung eignen, welche fie Monate lang ibret Bestimmung entzieht. Sodetens fonnen an Ort und Stelle befindliche Runftler baber mit größeren Jufirumenten fich betbeiligen. In ber Ausstellung befant fich nur ein großer Refraftor bon Geeretan, bon guter optischer Wirtung und zwedmäßiger Montirung. großen für bie Parifer Sternwarte bestimmten Refrattor mar nur bas Objettiv von Verebours ausgesiellt, bie febr zwedmäßige Aufftellung bes toloffalen Inftrumente felbit in bem Atelier von Brunner zu feben. Gin von Vorro aufgestellter größerer Refrattor mar nicht vollendet und in einem befonderen Lotal im Garten ausgestellt, einer bon tleinerer Dimenfion von Coole in Beziehung auf Aufstellung und optische Birtung au loben.

Bei großen Instrumenten, besonders ben massenhaften Resteltoren, ift die Austellung von Interesse, um zu erkennen, wie ein so großes Instrument äquilibrirt und wie es seine Beweglichkeit erhält. Die Englischen Aftronomen batten, um dies auschaulich zu machen, betaillirte Modelle ibrer Sternwarten und Instrumente ausgestellt. Dies war von Lord Roß in Beziehung auf den großen Resteltor von Parsonstown, von Gerrn Cassel für das große Nequatorial seiner Privat-Sternwarte dei Liverpool, von dem Königlichen Aftronomen Airv für das große Passagen-Instrument von Greenwich, lepteres in großem Maßstad, geschehen; ebenso von Lord Wrotesleh für sein Observatorium dei Wolverhampton und von der Astronomical Society in London.

In neuerer Beit werden viele Beobachtungen, befonders auf meteorologischen und magnetischen Observatorien, auf photographischem Wege un-

mittelbar registrirt, indem der in Bewegung begriffene Magnet. Stad ober die steigende und fallende Quedsilder. Saule eines meteorologischen Instruments die Wirkung einer Lichtsamme auf empfindliches Papier entweder vermittelt oder aufhebt. Lon Glauber, welcher die Beobachtungen in Greenwich leitet, war die instruktive Sammlung dieser Lorrichtungen aufgestellt, so wie die auf den Observatorien in Rew gebrauchten, welche von Ronolds konstruirt sind.

Kernröbre kleinerer Dimensionen baben einen bobbelten Swed, für Def. Instrumente fleinerer Dimension bie notbige obtische Straft zu liefern, ober fur ben gewöhnlichen Gebrauch bes Dublitume zu bienen, zu bem wir ben Gebrauch auf Schiffen rechnen, mo nur ein Wegenstand geseben, nicht gemeffen werben foll. Es ift flar, baf bie Anforberungen an fleinere Fernrobre für Meffung ftrenger fint, als für ben legteren 3med, und bag eine Steigerung ber optischen Rraft bei einer gegebenen Lange bier als ein Fortschritt bezeichnet werben muß. In biefer Beziehung ift nun in erfter Stelle bie Ausstellung von Steinbeil in München ju ermabnen, um fo mebr, ba bier die Leistungen eines eben errichteten optischen Instituts guerft vorliegen. Bei mannigfachen Prüfungen bat fich bierbei ergeben, bag besonders bie Ronftruttion ber Ofulare wesentlich berbeffert worben, und bag eben burch genaue theoretische Bestimmung ber Krummungen ber Glafer bei fleineren Dimensionen eine Coarfe ber Bilber und eine Lichtftarte erreicht ift, bie fonft nur burch größere Juftrumente erzielt murbe. Demgemäß ift auch ber Preis für bas, mas geleiftet wirb, ein verhaltnigmäßig niebriger. aute Fernröhre maren ebenfalls von Baber in München ausgestellt.

Die gewöhnlichen Jugsernröhre, die einfachen Opernguder und boppelten (Jumelles) werden in größter Auswahl in Paris fabrizirt. Ihre Ausstellung war baber sehr zahlreich. Wir erwähnen in dieser Beziehung zuerst die größeren Fernröhre von Everard, von sehr verschiedenen Dimensionen von Lebrun und Barbou, die Jumelles von Chevalier und Lebrun, die Instrumente von Plagniol (unter andern einfache Distanzmesser für militairische Zwede und doppelte Fernröhre nach Art der Jumelles), endlich die der großartigen Fabris von Molteed. Die Villigkeit dieser Fernröhre sept in Erstaunen und ist nur erklärlich durch den jest durch ausgedehnte Glassabritation erniedrigten Preis des Flint- und Krownglases, und durch den niedrigen Preis, für welchen Jamin Objektive für Fernröhre und Daguerreothe liesert. Für letztere hatte Lebrun besonders große Objektive ausgestellt. Von Plösst und Voigtländer in Wien war nichts ausgestellt, daher teine Vergleichung möglich.

Beurtheilt man die Wirkung der Daguerreothpe und photographischen Apparate durch ihre Leistungen, so muß man sagen, daß die Pariser Lusskellung den überzeugenden Beweis eines großen erfolgten Fortschrittes gewährte, nicht nur in Beziehung auf architektonische Gegenstände, sondern auch auf Portraits, die bei einer früher nie erreichten Große durch Betrachtung vermittelst einer guten Jumelle eine bis ins Detail gebende

Schärfe zeigten, in welcher photographische Darstellungen früher so erheblich gegen Daguerreotype nachstanden. Die Raturwahrheit bei stereostopischer Kombination tritt bei beiben in überraschender Beise hervor. Hier waren vorzugsweise daguerreotypische Bilber ausgestellt, da überhaupt das Spiegel-Stereostop gegen das Linsen- und Prismen-Stereostop im Gebrauche mehr zurückritt, obgleich für große photographische Aufnahmen es vorzugsweise geeignet ist. Diese, wie sie in England in großer Vollendung für stereostopische Rombination ausgenommen werden, erinnern wir uns nicht, gesehen zu baben. Singegen waren die stereostopischen Daguerreotype theilweise von einer überraschenden Wirtung und besonders dadurch zu loben, daß die früher so häusig bervortretende Ezageration in einer bestimmten Dimension durch Richtigkeit der beiden Ansichten des förperlich darzusstellenden Gegenstandes vermieden war.

Wir erwähnen noch einige besondere Konstruktionen optischer Bortichtungen. Prismatische Resterion ist von Porro bei seiner Longue-vue-cornet angewendet. Dieses Militair-Fernrobr ist sebr kurz, da durch viersache Resterion in zwei gleichschenklichen rechtwinkligen Prismen, deren Resterions Genen seutrecht auf einander steben, die Umkebrung erreicht wird, welche bei dem terrestrischen Fernrobr durch zwei das Instrument verlängernde Jüge bervorgebracht wird.

Diesem Apparat bat Porro in der Longue-vue Napoleon eine noch kompendiösere Form gegeben, indem der die Länge des Instruments dreimal durchlausende Lichtstrahl dies in einer lotdrechten, statt in einer horizontalen Richtung thut, wobei ebenso die Einstellung des Ofulars vermittelst derselben Sand geschieht, welche das Instrument hält, so daß die andere Sand frei bleibt. Porro datte auch ein Instrument ausgestellt, welches als Fernrodr und Mitrostop gebraucht werden kann, indem es sich für große und sehr kleine Entsernungen anpassen läßt, endlich ebenfalls prismatische Resterion am obern Ende eines Pendels angebracht, um die Ablentung des Foucaultschen Pendels nachzuweisen.

Das stereostopische Prinzip, durch stombination zweier Ansichten die Vorstellung eines gesebenen störpers bervorzurufen, war von Nachet auf das Mitrostop angewendet worden. Ein für zwei parallel aufgestellte Mitrostope gemeinsames Objektiv sendet den Okularen desselben durch prismatische doppelte Resterion auf zweisachem Wege das Licht zu, und die Rombination beider Vilder vermittelit beider Augen erzeugt die Vorstellung des Körpers. Während bei dem gewöhnlichen Stereostope zwei verschiedene Ansichten desselben körpers vereint werden, ist es hier ein Körper, welcher zwei Spiegelbilder liesert, die sich eben so zu einander wie jene Ansichten verbalten.

Wichtiger erscheint uns eine analoge Rombination von zwei ober brei geneigten Mitrostopen mit gemeinsamem Objettiv zu bem Zwed, bag mehrere Personen gleichzeitig bieselbe mitrostopische Beobachtung machen konnen. Für ben Unterricht ist bies erheblich, ba ber Lehrer sich andernbe Erscheinungen auf biefe Weise erläutern fann, die bei bem Nacheinanderjeben bereits oft vorüber sind, wenn ber folgende Beobachter an das Intrument tritt.

Von Dubosq mar ein Stereostop ausgestellt, in welchem die Fläche, auf welcher die Projection entworfen, in einer Richtung sentrecht auf die Verbindungs-Linie beider Bilder bewegt wird, wodurch nach einander eine Reihenfolge von Gegenständen sichtbar wird, die gleichzeitig nicht übersehen werden tonnen.

Von den ausgestellten Mitrostopen hat teins ben ersten Preis erhalten, weil ein von Amici nach Paris gebrachtes und während der Ausstellung gezeigtes, aber nicht ausgestelltes, in Beziehung auf Wirtung alle wirklich ausgestellten übertraf. Das vollendetste unter diesen war das von Smith und Bed in London. Unter den Französischen Ausstellern ist Rachet zu erwähnen, dessen achromatische Objektive für Mitrostope besonders ausgestellt waren; außerdem Oberhäuser, dem das undestreitbare Verdienst gebührt, gute Mitrostope zu villigen Preisen in größter Menge den Beobachtern geliesert zu haben, so daß die Pflanzen. Physiologie ihm, so wie Amici in Modena, Plösst in Wien, Schiel in Verlin, Roß in London und Kellner in Weplar nach dem von Selligue erfundenen und von Chevalier zuerst ausgestührten Prinzip ihre wesentlichsten Fortschritte verdankt. Oberhäuser hatte ein Mitrostop zur Beobachtung im luftleeren Raume ausgestellt.

Für die Prüfung ber Gute ber Mitrostope hat Nobert zu Barth in Pommern seine bewundernswürdigen Gitter geliesert, die, je näher ihre Linien an einander treten, bei desto stärkerer Vergrößerung sich auflösen. Sie waren in Paris ausgestellt und haben bereits bei der Londoner Ausstellung eine verdiente Anerkennung gefunden. Unter den Objekten erwähnen wir die Praparate von Oschaft in Verlin. Deutsche Künstler hatten sich bei der Ausstellung der Mitrostope so gut wie nicht betheiligt.

Für die Anfertigung sammtlicher optischer Instrumente ist die Fabrikation des Flint- und Krownglases von größter Bedeutung. In Beziehung
auf Freisein von Schlieren und Unveränderlichkeit der Oberstäche erschienen
die Gläser von Daguet die vorzüglichsten. Das von Maus an die Stelle
bes Krownglases eingeführte, durch auffallende Farblosigkeit und geringes
Zerstreuungs-Bermögen ausgezeichnete Sinkglas dat den in London gehegten
Erwartungen durch seine größere Beränderlichkeit der Oberstäche nicht entsprochen. Durch besonders große Dimensionen zeichnete sich die Ausstellung
von Chance in London aus. Außerdem sind Jamin, Foiret, Feil rühmlich
hervorzuheben. Bon Münchener Glase war nichts ausgestellt.

An die optischen Instrumente, beren Aufgabe eine Bergrößerung des Sehwinkels ift, schließen sich die an, welche naber bestimmt sind, die Eigenschaften des Lichtes selbst darzustellen, die Bedingungen also, unter welchen Farben daran hervortreten, unter benen es polarisit erscheint; endlich die Apparate, welche die Helligkeit besselben zu meffen gestatten; außerdem die

Mefborrichtungen, welche bas fur bie Unfertigung ber Fernröhre und Mifrostope fo wichtige Brechungs. und Berftreuungs. Vermögen ber verschiebenen Glassorten so scharf wie möglich ergeben.

Bon Beugungs . Apparaten ift bier ber von Dubosg und Chevalier ju ermabnen, von Apparaten jur Bestimmung bes Refraktions . Vermogens ein bafür tonftruirter Theodolit von Brunner, bie optische Bierprobe von Steinbeil, endlich ber von Senarmont angegebene und von Dubosq ausgeführte Apparat gur Bestimmung ber Ablentung ber Dolarifations . Ebene. Bur objektiven Darftellung ber Volarisations-Erscheinungen ift besonders qu erwähnen die eleftrische Lampe von Dubosa und die Rombination photographischer Darftellungen mit einer geschickten Brojeftions . Methode, um mitrostopifche Darftellungen in großem Manitabe zu erbalten. Enlindrifche Linfen in großer Auswahl batte Beberle geliefert, Krnftallplatten in großer Bollendung zu Polarisations · Erscheinungen Coleil Cobn und Bertbaut, mabrent ber burd feine Bearbeitung ber Krbstallplatten für optische Smede fo ausgezeichnete Darfer in London nicht vertreten mar. Bei Dubosa ift noch zu erwähnen sein Soleilsches Sacharimeter, Silbermanns Selioftat und bas Babineriche Photometer.

Seitbem Ihomas Young in ben Wellenstäben zuerst eine Metbobe angegeben bat, die Juterferenz-Erscheinungen transversaler fortschreitender Schwingungen zu veranschaulichen, bat Wheatstone durch Kombination zweier auf einander sentrecht wirtender Sosteme basselbe für Lichtschwingungen getban. Lon Schulze zu Paulinenzell im Schwarzburgischen war ein Apparat ausgestellt, bei welchem basselbe für die fortschreitenden longitudinalen Schwingungen des Schalles geschiebt.

Die Ausstellung meteorologischer Instrumente war ziemlich reichbaltig, von Barometern die Gesäß. Varometer vorwaltend, viele mit diretter Theilung auf der Röbre. J. G. Greiner in Berlin batte nicht ausgestellt. Ein so zwedmäßiger Verschluß, wie an seinen Reise Varometern, war nicht vorhanden, auch sehlten die schönen Normal-Barometer von Pistor und Schiek. Unter den Thermometern ist in erster Stelle Walferdin zu nennen wegen der großen Auzuhl ingenieuser Vorrichtungen, Maxima oder Minima zu bestimmen; sodann Fastre's Ibermometer, ein zwedmäßiges Maximum-Ibermometer von Regretti und Jambra in London, endlich die bierber gehörige durch einige eigenthümliche Konstruktionen sehr ansprechende Ausstellung von Geister in Vonn und Schulze in Verlin, dessen registrirendes Varometer zwedmäßig konstruirt ist. Schließlich sind die von Dr. Mohr in Koblenz ausgestellten Apparate zu erwähnen, dessen Verdienste um die Verdesserung und Vereinsachung besonders pharmazeutischer Apparate allgemein anerkannt sind.

Unter ben Ausstellern eigentlich phositalischer Apparate zeichnet fich befonders Groment aus. Geitbem die Bestimmung der Geschwindigleit best Lichtes und ber Cleftrizität Apparate erheischt, welche eine große möglichft gleichformige Rotations-Geschwindigleit verlangen, und seitbem die Rota-

rion angewendet wirb, eine von ber Drebung der Erde unabhängige tonfrante Ebene zu erhalten, ist die Serstellung solder Apparate ein Kauptbedürsiß geworden. Sie waren in größerem und kleinerem Maßstad von Froment gegeben, welder außerdem eine elektrische Ubr ausgestellt hatte, die wohl als eine der zweckmäßigsten bezeichnet werden kann. Von ibm rührt außerdem die Konstruktion des großen Joucaultschen Pendel-Apparats her, der, um die Orebung der Erde nachzuweisen, nicht eines erneuten Austoßes bedarf, wenn der Versuch beliebig lange sortgesest werden soll. In der Lotblinie eines durch eine schwere eiserne Kugel gespannten Pendels besindet sich nämlich ein Elektromagnet unter der Schwingungs. Ebene, welcher das der Lotblinie sich näbernde Pendel beschleunigt, es aber nach seinem Durchgang durch dieselbe nicht verzögert, da der Magnet durch die Anziehung der Rugel sich im Moment, wo es die Lotblinie erreicht, etwas hebt, dadurch die Kette öffnet, die aber wieder geschlossen wenn das Pendel seinen größten Ausschlag erreicht bat.

Unter ben Induttions Apparaten zeichnete sich die Ausstellung von Rumforf aus, außerdem die von Siemens und Salste zu Berlin (s. unten S. 79.), deren telegraphische Apparate mit Benugung derselben Leitung für gleichzeitiges Sin. und Surudsprechen wegen eigenthümlicher Ideen bei der Aussührung, Eleganz der Ausführung und Umsaug des Geschäfts entschieden die erfte Stelle gebührt, da die Brequetsche Ausstellung nur als Fabrisationszweig Anertennung verdient, sich aber nicht durch eigenthümliche in der Konstruktion geltend gemachte Prinzspe auszeichnet.

Unter ben strommessenden Vorrichtungen beben wir bas von Letzler ausgeführte Webersche Amperometer hervor, welches, ba die Ablenkung einer bisitar aufgehängten Drahtrolle burch den Strom erfolgt, welcher die seite und bewegliche Rolle burchläuft, alternirende elektrische Ströme zu messen gestattet.

Unter ben Luftpumpen find Siemin's in London und die ber Gebruder Breton ale eigenthumliche Ronftruftionen zu erwähnen.

Unter ben größeren Waagen zeichneten sich die von Dertling in London und die von Bache fur die Feststellung der Normal-Maaße der Bereinigten Staaten aus. Lon tleinerer Dimension ist ebenfalls Dertling und Deleuil bervorzuheben. Die bekannten Berliner Werkstätten, unter benen vorzugsweise Dertling zu nennen, waren nicht vertreten.

Unter den Waagen für besondere Zwede zeichneten sich die vom Baron Seguier angegebene und von Deleuil ausgeführte Münzwaage aus. Sie ift gegen die auf der Londoner Ausstellung darin vervolltommnet, daß die Münzen nicht nur in zu leichte und zu schwere durch die Waage selbst in zwei verschiedene Kasten sortirt werden, sondern auch in einen dritten, in welchen die Münzen von normalem Gewicht fallen, wobei die Einrichtung besonders sinnreich, daß bei dem Ausschieden der Münzen durch ein Klemmen berselben nicht der Gang der Maschine unterbrochen wird.

Bon Bruden-Baagen war bie Schönemanniche Ronftruttion aus ber Sabril von Pintus in Brandenburg (f. S. 45.) in verschiebener Größe vertreten.

Unter ben Rormal-Gewichten ift bas Bergtroftall - Rilogramm von Steinbeil besonders bervorzubeben.

Unter ben für Uhrmacherei wichtigen Borrichtungen haben sich bie Spiralen von Lug in Genf als unveranderlich bei fehr bedeutenden Temperatur-Unterschieden und unter bem Ginfluß mechanischer Dehnung bewährt.

Von Illustrationen für Iwede bes Unterrichts sind die Darstellungen optischer Phanomene und phositalischer Apparate von Silbermann in Paris einer besonderen Anertennung würdig, wenn man die Zeit bedenkt, welche ihre Ansertigung erbeischte, und auf einem anderen Gebiete Auzoug Anatomie clastique, durch welche einzelne Sinnes. Organe, wie Auge und Obr, so wie ganze Thiere vom Inselt die zum Pserde, in ihrer innern Struktur dargestellt werden. Für Aufnahmen sind noch Gavard's Pantographen zu erwähnen, endlich von van Schendel in Brüssel eine Modele de geometrie descriptive in solcher Vollendung ausgesübrt, daß badurch der Beweis getiesert wurde, daß durch Projektionen auf einer Ebene dennoch die Borstellung, einen Körper zu sehen, vollkommen bervorzebracht werden kann. Als Unterrichtsmittel sind schließlich noch die Krystall. Modelle von Schnabel in Siegen hervorzuheben.

Unter ben Starten nehmen ben ersten Plag ein bie auf besondere Aufnahmen gegrundeten großen Rarten von Grantreid, England und ber Comeig. Ale Beispiel eines noch nicht verarbeiteten großen Materials fonnen bie Rarten von Maury fur Winte und Meerftromungen bienen, bie, wenn die Cammlung ber Data mit Rritif erfolgt ift, eine werthvolle Erweiterung unferes Wiffens zur Jolge baben werben. Dr. Riepert, Privatgelebrter und Mitglied ber Berliner Alabemie, ift befannt burd eine große Ungabl Rarten zu Ritter's Geographie, besonders auch burch eine größere bes Türlischen Reichs und bauptfächlich burch bie von Meinaffen, welches Diese mar ausgestellt, so wie 4 Rarten feines großen jest bei Reimer erscheinenden Coul. Atlas, von bem jest 8 Blatter erschienen Ceinen Arbeiten murbe bie filberne Mebaille bewilligt. Bon photograpbischen Darfiellungen von Reliefs ift Canis ju ermabnen, mabrent bie Starten für ben Unterricht bauptfachlich burch bie fartvaraphischen Inftitute von Berthes, Edropp und Reimer vertreten werben. Einzelne beionbers instruktive statistische Rarten maren von bem Desterreichischen und Schwebifcben Gouvernement ausgestellt; Globen nur unerbeblich.

Nivellir-Infrumente waren febr reichlich vertreten, eben fo wie Gegtanten. Neben Englischen und Frangofischen Wertstätten war bier Defterreich burch bas politechnische Institut vertreten.

Unter ben Rechnen Maschinen ist bie Schwebische von Scheup ein merkwürdiges Beispiel ingenioser Stombination, um eine fomplizirte Aufgabe schlieflich mit Sicherheit zu losen.

Bon Sulfsmitteln fur ben Unterricht ermabnen wir bie Musftellung

von Mineralien bes Dr. Kranz in Bonn, bessen Mineralien-Handlung burch bie umfassende Bollständigkeit einen Europäischen Ruf seit längerer Seit erbalten. Auch hat das Werk für Unterricht der Ornithologie von Baedeter in Iserlohn, so wie die gevlogischen und topographischen Modelle von Dickert in Bonn, eine verdiente Anerkennung gefunden. Durch die Glasmodelle von Schnabel in Siegen wird die Erklärung der Abhängigkeit der abgeleiteten von den primären Formen wesentlich erleichtert.

§. 76.

Ergebniffe ber Jury - Arbeiten.

Cs wurden 2 große und 15 Chren-Mebailten querlannt, welche fich in folgender Beife auf bie betheiligten Rationen vertheilten :

I. Grantteid.

- 1. Dem Rriegetepot ju Paris bie große Chren. Metaille fur bas Gange feiner topographifden Rarten;
- 2 ben Gebrüberu Japh zu Beaucourt Die große Chren Mebaille fur bie mafchinenmaßige Jahritation ber Chauchen für Taschenuhren und ber Roulants fur Penbeluhren in großem Maßtabe;
- 3. Bourbaloue ju Bourges bie Chren-Mebaille fur bas Rivellement ber Canbenge von Suez und bes Cher-Departemente; Bervollsommnung ber Rivellements-Inftrumente und Methoben;
- 4. Maifon Gamben ju Paris bie Spren. Debaille für aftronomifche und geobatifche Inftrumente;
- 5. Lerebours ju Paris tie Chren. Metaille für ein Objettiv bon febr großer Dimenfion;
- 6. Wagners Reffen ju Paris tie Chren-Mebaille für große öffentliche Uhren und für mechanische Apparate ju physitalischen Experimenten,
- 7. 3. S. Balferdin ju Paris bie Spren-Mebaille fur Thermometer und bie von ihm erfundenen phofitalifchen Inftrumente;
- 8. Winnert ju Paris bie Chren. Metaille fur Coiffs . und Lafdendronometer, aftronemifche Penbeluhren mit echappement libre, welches die Gefunden folägt;
 einsache Lafdenuhr mit zwei Gefundenzeigern.

II. Bereinigte Staaten bon Amerita.

- 1. Bade und Rline ju Rem Dort bie Chren Metaille fur chemifche Baagen, Rormalmaafie;
- 2. Lieutenant Maurd ju Babbington bie Chren-Rebaille fur Bindrichtungs und Meeresftromungstarten bes atlantifchen Oceans; Entbedung neuer Strafen, welche bie Berbindungen abfürgen.

III. Comeig.

- 1. Dem topographischen Barean bes Schweigerbundes unter ber Direktion bes Generals Dufour Die Spren. Mebaille für die Rarte bes Bundesgebiets im Mafftabe von 1 : 100,000 in 24 Blattern;
- 2. Th. Daguet ju Colothurn bie Chren-Mebaille für filiniglas- und Arownglasscheiben von einer großen Reinheit und einer vortrefflichen Arbeit;
- 3. bem Sanbels-Departement bes Bundes bie Chren-Mebaille für bie fehr beträchtliche und febr wohlfeile Fabrifation ber Schweizer Laschenuhren für ben Sanbel;
- 4. Lut ju Genf bie Epren-Rebaille fut Spiralen ju ben Balanciers ber Lafdennhren und Epronometer.

IV. Britifdes Reid.

1. Ch. Grodebam' ju Conton bie Chren-Mebaille für Schiffe, und Lafdendronometer; Proportionstabillen für bie Ronftruttion berfelben;

2. Rertenamt bes Rriegsministeriums (Ordnance Map Office) ju Conton bie Sprem-Mebaille fur Die topographische Rarte bes Bereinigten Rouigreichs.

V. Someben.

Dem Scheuh Bater und Sohn ju Stocholm bie Chren. Metaille für Erfindung einer Rechenmafdine ju mathematischen und aftrenomischen Labellen, welche nach Lelieben die Resultate brudt.

Die fammtlichen pramiirten Deutschen Aussteller biefer Rlaffe zeigt folgende Lifte:

Ar.	Ramen bes Prämitrien.	Wohnort.	Rr. d. amil. Ratal,	Pramiirter Gegenstant.				
Gilberne Mebaillen. (Mebaillen 1. Klaffe.)								
1	S. Geißler und Comp.	Vonu.	246	Baporimeter, Barothermome- ter, Spgrometer, Ihermo- meter 2c.				
2	Riepert, Dr. u. Afademifer.	Berlin.	1155	Bervorragentes Berbienft in Aufnahme und Zeichnung von Rarten bes Orients.				
3	Dr. A. Strang.	Boun.	295	Berichietene Mineralien. Cammlungen.				
4	Schulze und Cohn.	Paulinzella im Schwarzburgischen.	. 1	Apparat jur Darftellung ber Chalimellen.				
Bronze - Medaillen. (Medaillen 3. Rlaffe.)								
5	M. Baber.	Munden.	15	Teleftop; Gernrobre; Achroma- tifche Glafer von Blint- und Rrownglas.				
. 6	J. Billeder.	Jerlobn.	292	Wert für ben Unterricht ber Ornitbologie, Beidenporla-				
7	36. Didert.	esoun.	294	gen für Sandwertsfculen. Geologische und topographische Mobelle.				
8	6. DR. L', Cenfer.	Ceipzig.	. 15	Inftrument, um ben elettrifden Gtrom ju meffen.				
Ω	Fr A. Robert.	Barth, St. B. Strale fund.	283	Mitroftop; Men Apparat gu aftronomifden Gernrobren; optifder Theobolith 2c.				
10	E. Ph. Reube.	Staffel.	3	Gopemotelle und Plane jum topographischen Beidenunter- richt.				
11	3. Pintus und Comp. (Bergl. IV., 6.)	Brandenburg.	272	Patentirte Lafel. u. Bruden.				
12	Dietric Reimer. (Bergl. Rl. XXVI.)	Berlin.	1155	3abu's Ornamente von Pom- peji und herculanum. Ect- globus. Geographische Rat- ten 2c.				
13	G. Schropp und Comp. (Bergl. Rt. XXVI.	Electin.	1158	Sammlung geograpbischer und geologischer Rarten; Rupfer- ftich, Lithographie, Garben- brud.				
14	G. A. Coulse.	Berlin.	290	Berichietene meteorologifde und phojitalifde Apparate.				

-				
% r.	Rauten des Prämlirten.	Wohnert.	Rr. t. emtl. Ratel,	Pramiirter Gegenstand.
		Chrenvele Erwäh	nungen.	•
15	6. Auefelb.	Getha.	1 2	Mathematifche Inftrumente.
16	Br. Baumann.	Somm.	277	Cine aftronomifche Ventel-Uhr.
17	U. Bob.	Burtmangen, Baben.	26	Uhren.
18	3. Bretemeper.	Arantfuri a. O.	285	Cleftro . magnetifder Upparat. Mathematifde Inftrumente. Sphroftatifde Wage.
19	Dr. Budner und Ririd.	Silbburghaufen.	1	Plaftifde Radbilbung von Champignons.
31	Grofiberjoglid Babifde Ubrmaderfdule.	Jurtwangen.	27	Zafden-Uhren. Penbel-Uhren.
21	Soffmann unb Cherharbt.	Berlin.	1204	Berfchiebene Apparate für bie Raturwiffenfchaften, Phar- macie und Lechnologie.
•)•	3r. Sugereboff.	Cripzig	11	Apparat jur demifden Unalpfe farbiger Gluffigfeiten.
	C. J. Strae.	Samburg.	4	Barometer für öffentliche Ge-
24	R. Cochmann.	Beclin.	287	Behelfcher Apparat. Eleftro- magnetifche Uhr. Seber-Ba- rometer.
25	Dr. Fr. Mohr.	Cobienj.	289	Getheilte Glastohren, fog. Ba- retten; getheilte Pipetten in verbefferter form.
26	Dr. R. Schnabel, Diretter ber Realfcule.	Girgen.	1208	Mobelle jum Unterricht in ber Repftallfunde.
27		Groß . Blogen.	281	Cine Thurm-Uhr mittlerer Große.

IX. Rlaffe.

Erzeugung und Verwendung von Warme, Licht und Elektrizität.

Mitglieber bes Preisgerichts.

C. Wheatftoue, Prafitent, forrespondirentes Mitglied bes Inftituts von Frankreid, Profesjor ber Phosit in London. Britifecs Reid.

Babinet, Bice Prafitent, Mitglieb ber Alabemie ber Biffenfchaften, Aftronom an ber Raiferlichen Sternwarte gu Paris.

Peclet, General Inspettor bes bffeutlichen Unterrichts, Profesor an ber Centralicule für Runfte und Gewerbe, Mitglied bes Bermaltungerathes bes Parifer Gewerbenreins. Frantreich.

Aoucault, Sefretair, Physiter an ber Raiferlichen Sternwarte ju Paris. Frantreich. Ebmond Becquerel, Professor ber angewandten Physit am Raiserlichen Ronservatorium ber Runfte und Gewerbe.

P. Reil Arnott &. R. C., Mitglieb ber Jury ber Condoner Muskellung (1851). Britifches Reid.

Dr. Magnus, Professor an ber Universität in Berlin. Solverein, Prengen.
Dr. Ferbinand Sepler, Mitglied ber Alabemie ber Biffenschaften und Professor am pelntechnischen Justitute in Wien.

Clerget, Mitglieb bes Monfeils bes Gewerbevereins, Bureau. Chef in ber Roll. Arminiftration. Frantreich.

Berichterftatter:

Professor an ber Universitat Dr. Magnus ju Bertin.

S. 77. Warme und beren Erzeugung.

a Brennmaterialien.

Die Brennmaterialien waren in großer Anzahl ausgestellt, ohne etwas barzubieten bas ber Ausmerksamkeit besonders werth gewesen ware, mit Ausnahme ber sogenannten Charbon de Paris Diese Roble wird aus verschiedenen Abfällen von Brennmaterialien bargestellt, aus Kohlenstaub, aus Abfällen von Holar, Stein- voer Braunkoblen, besonders aber aus Sägespähnen. Die Ansertigung geschieht in großen Fabriken. In diesen werden die Sägespähne und andere Absälle, die theils auf Jimmerplägen, besonders aber in Wäldern angekaust werden, zunächst vertoblt, wenn sie nicht bereits im Walde verkohlt worden sind. Durch eigene Rahlvorrichtungen

wird bann aus ihnen ein ziemlich feiner Rohlenstaub erzeugt, ber mit Steinkoblentherr gut durchgearbeitet wird. Aus ber hierdurch entstandenen ziemkich plastischen Masse werden in einer eigends konstruirten Presse, Eplinder
geprest, die etwa 4 Zoll lang sind und 1 Zoll im Durchmesser haben.
Diese werden getrochnet und dann einer neuen Verkohlung unterworfen, woburch sie ganz hart und klingend werden. Dabei sind sie aber sehr porös
und leicht brennbar, weshald sie zu der in Paris allgemein vorhandenen
Raminseuerung besonders gesucht werden.

b. Defen und Ramine gur Simmerheigung.

Bon norbischen Rachelösen war, mit Ausnahme einiger Schwebischen Defen, wenig ober gar nichts auf ber Ausstellung borbanben. Dagegen war bie Sabl ber eifernen Defen, und namentlich ber fogenannten Caloriferes, gang außerorbentlich groß. Diefelben boten inbeg nichts befonbers Bemerkenswertbes. Denn es tann wohl nicht als bemerkenswerth angeseben werben, bak bergleichen vorbanden waren, in beneu man bas Reuer konnte brennen feben; andere, bei benen Röbren ber verschiebenften Urt angebracht waren, burd welche bie Luft zirkulirte; anbere, bie fo vorgerichtet waren, baß bas Brennmaterial febr langfam, etwa innerbalb 12 Stunden, ber-Eben fo braucht wohl nicht ermähnt zu werben, baß eine große Mannigfaltigfeit in Bezug auf Groke, Gute ber Arbeit, Geschmad und Reichtbum ber Deforation vorbanden mar. Aebnlich, wie mit ben Defen, verbielt es fic mit ben Raminen, bie fich mehr burd Geschmad und Reich. thum ber Ausführung, als burch befondere Ginrichtungen in Bezug auf Barme. Erzeugung auszeichneten. Die in Paris jest fast allgemein angemantte Vorrichtung, burch welche es möglich ift, ben Ramin mittelft couliffenartig berabzulaffenber Schieber von Gifen . ober Meffingblech gang ober theilmeis zu verschließen, war in ben mannigfaltigsten Formen vorbanden. Bei einigen waren bie Blechschirme mit Drabtgeweben vertauscht. Unbere batten Blech · und Drabtschirme, um nach Belieben bie einen ober bie anberen anwenden zu fonnen. Ginige waren mit einem eigenthumlichen aus Glasftaben gitterartig zusammengesetten Schirm berseben, burch welchen man bas Reuer beobachten fonnte, obne von feinen Strablen beläftigt ju werben. Außerbem war bie Ginrichtung vorbanden, bag man ben eigentlichen Ramin aus seiner an ber Want befindlichen Bulle bervorziehen und auf Rollen bis mitten in bas Simmer bewegen tonnte, um bort bie Erwarmung zu bemirten.

Eine besondere Beachtung verdienten wohl die von Engländern mehrfach ausgestellten Gastamine ober Chauffrets, die aus einer kleinen fußbankartigen Vorrichtung von Gußeisen bestehen, welche ganz mit Asbest bebedt ist, in beren Mitte sich ein mit feinen Löchern versehenes Robr befindet,
in bas mittelst eines Gummischlauchs Gas eingeleitet werden kann, bas
bann aus den kleinen Deffnungen hervorströmt. Wird dies entzündet, so
wird der Asbest glühend und berbreitet eine angenehme Wärme. Diese

Borrichtungen empfehlen sich befonders badurch, baß sie an jeder Stetle bes Zimmers aufgestellt werben tonnen und binnen weniger Minuten eine nicht unbedeutende Warme verbreiten.

c. Defen für befonbere technifde 3mede.

Unter biesen mochte besonders hervorzuheben sein erstens ein Badosen, in dem das Baden unausgesett geschieht. Er ift treisrund, und der Seerd besselden wird durch einen eigenen Mechanismus von außen gedreht; bahurch ist die sammtliche Badwaare der gleichen Temperatur ausgesett, und es sindet, da der Seerd nicht nur von oben, sondern auch von unten gedeigt wird, nach der Angabe des Ersinders eine bedeutende Ersparnist an Brennmaterial statt. Dergleichen Badosen sind indes offendar nur da anwendbar, wo der Betrieb in sehr großem Maßstade statt hat. Jür Militair-Bädereien sind sie gewiß beachtenswerth. (Vergl. oben S. 189.)

Berner bat ein Ofen, ber in ben Raiferlichen Labade Babriten jum Trodnen bes Tabade angewandt wirb, eine besonbere Anerkennung feitens ber Jury gefunben. Derselbe ift von Serrn Rolland, Ingenieur des Tabacs, tonftruirt, und mit einer Borrichtung verfeben, bie obne alle Mitwirtung eines Menschen bie Temperatur bes febr großen Ofens bis auf Einen Grad ber Temperatur unverändert erbalt. Es ift nicht möglich, biefe febr finnreiche Vorrichtung, die bas Resultat rein wiffenschaftlicher Anwenbungen ift, zu beschreiben. Im Wesentlichen berubt fie barauf, bag burch bie Ausbebnung einer Luftmaffe, einer Art Luft-Thermometer, zwei Klappen geschlossen ober geöffnet werben, welche ben Butritt ber Luft gur Feuerung regeln, fo baf, fobalb ber Ofen marmer wird und bie Luft fich ausbebnt, weniger Cauerftoff zur Teuerung gelangt, woburch alsbann weniger Warme erzeugt wird, fo bag bie Temperatur bes Ofens fallt. Die Jurb hat bem Rolland bie golbene Mebaille für bie Erfindung biefes Abbarates auerfannt.

d. Beizung größerer Raume und ganger Gebaube, verbunben mit Bentilation.

Der Erneuerung der Luft in strankenhäusern und Gefängniffen schenkt man in Frankreich gegenwärtig eine besondere Beachtung, und es waren mehrere Modelle und Plane von verschiedenen Einrichtungen der Art ausgestellt. Besonders Interessantes und Neues enthielten sie nicht, doch bat einer der Aussteller, Serr Leon Duvoir, die goldene Medaille erhalten.

e. Anwendung burch Reibung erzeugter Barme jur Dampf. bereitung.

Sehr viel Aufmerksamteit erregte eine unter bem Ramen Thermo-Genérateur ausgestellte Maschine, bei welcher burch Reibung so viel Barme erzeugt wurde, daß biese hinreichte, um einen Dampflessel zu heizen. Dieser Dampftessel war etwa 6 Juß lang und batte etwa 1½ Juß im Durchmesser. Durch benselben ging ber Länge nach ein Rohr aus Aupfer, das etwas tonisch war und in dem sich ein mit Werg umwidelter Ronus befand, der um seine Achse gederebt wurde und dadurch gegen die innere Wand des Kupferredrs eine Reibung ausübte Dieser Ronus hatte etwa 6 Joll im Durchmesser. Das Werg, womit er umwidelt war, wurde durch fortwährend zusließendes Del stets gut in Schmiere erhalten. Da das Rupserroht ganz von dem Wasser des Ressels umgeden war, so gab es alle durch die Reidung erzeugte Warme an dasselbe ab, und bei gehöriger Geschwindigkeit und genügender Dauer dieser Reidung steigerte sich die Temperatur so doch daß das Wasser ins Rochen gerieth und das Sicherheits Ventil durch die Spannkraft der Dämpse gehoben wurde.

Daß man eine sehr bebeutende Wärme durch Reibung erzeugen könne, ist eine längst bekannte Thatsache. Die Frage aber ist, ob diese Erzeugung der Wärme vortheilhaft sei. Messende Versuche ergaden, daß die Kraft, welche notdwendig war, um den Konus zu dreben, doppelt so groß war, als die, welche mittelst der durch die Reibung erzeugten Dämpse hervorgebracht werden konnte. Es würde also einer Dampsmaschine von 2 Pferdetraft bedürfen, um so viel Damps durch Reibung zu erzeugen, daß man dadurch eine Maschine von 1 Pferdetraft bewegen könnte. Tros dieses ungünstigen Resultates möchte doch der Thermo-Genérateur an solcher Stelle eine Anwendung sinden, wo eine bewegende Kraft, z. B. ein bedeutendes Wassergefälle, undenust vorhanden wäre und wo es zugleich an Brennmaterial sehlte. Beides trifft indes wohl nur selten zusammen.

§. 78.

Anwendung von Licht, und Beleuchtungsmittel.

a. Rergen.

Von Rerzen war eine sehr große Menge auf ber Ausstellung. Einige Berbefferungen in ber chemischen Darstellung ber sogenannten StearinRerzen wurden von ber X. Rlaffen Jury belohnt und werben unten (S. 84.) erwähnt werben.

b. Lampen.

Für die Konstruktion von Lampen war nichts hervorstechend Reues vorhanden, da man die folgenden Einrichtungen wohl nicht als solche betrachten kann.

Es besteht befanntlich bei ben sogenannten Moberateur · Lampen eine große Unannehmlichleit barin, baß sie während eines Abends mehrmals aufgezogen werden muffen. Durch einen Stempel wird nämlich bei biefen

Lampen bas Del in bie Sobe gebrudt und ber nicht verbrannte Antheil fällt wieber in ben Delbehalter gurud. Ift nun bie Robre, burch welche bas Del aufsteigt, febr eng, fo vergeht viel Zeit, bis alles unter bem Stempel befindliche Del binaufgeprest ift. Die Robre braucht aber nur febr wenig weiter zu fein, fo ift bas gange Delquantum rafch geboben, und bann muß ber Stempel wieber aufgezogen werben, bamit er bas gurudgefallene Del von Reuem in bie Bobe forbere. Dabei begegnet es nun, baf man bie Beit für bas Aufgieben verfaumt, und bann treten allgemein befannte Unannebmlichkeiten ein. Um biefem Uebelftanbe zu begegnen, maren auf ber Musstellung Lampen, bei benen burch ben binabgebenben Stempel ein Beigerwert in Bewegung gefest murbe, welches gestattete, in jebem Mugenblid gu . feben, wie tief ber Stempel bereits binabgebrudt fei. Gerner maren bergleichen vorbanden, bei welchen, fobalb ber Stempel nabe au feine tieffte Stelle angelangt mar, eine Glode anschlug, welche, an ber Lampe angebracht, jur Deforation berfelben biente. Das Anschlagen ber Glode ermabnt bie Unwesenden Die Lambe aufzugieben.

c. Leuchtthurme.

In ber Mitte bes Ausstellungs. Gebaubes mar von bem Ministerium für Landwirthschaft, Sandel und öffentliche Arbeiten ein Leuchttburm er-Die Glamme einer febr großen Lampe wurde burch mehrere febr große Linfen, welche auf einem Gestell rund um biefelbe angebracht waren, gebrochen und fernbin berbreitet. Die Linfen maren nach Gresnel's Angabe aus vielen einzelnen Prismen von Glas zusammengesett. Inbem fic bas Westell, welches bie Linfen trug, langfam um bie Lampe brebte, rudte ber Schein, ben jebe Linfe verbreitete, allmälig von Stelle zu Stelle. Schiff in ber Entfernung wird burch folden Schein nur fur turge Beit erleuchtet, allein je nachbem bie Linfen fich mit großerer ober geringerer Gefcwindigfeit breben, febrt ber Schein in fürgeren ober langeren Swiften. raumen wieber, und aus biefen Zeitintervallen wird ber Leuchttburm er-Der Ratalog ber Musfiellung bezeichnet ben ausgestellten Leuchtthurm als: Appareil lenticulaire complet, d'une phare de premier ordre à éclipses de minutes en minutes. Das Reue und Gigentbumliche bei biefem Apparate bestand barin, bag auch bas nach oben und nach unten bon ber Lampe ausgebende Licht burch gefrummte Prismen jo gebrochen murbe, baß es zur Berftartung ber ermabnten Lichtscheine biente. Das Glas zu ben Prismen foll von ber Spiegel . Fabrit zu St. Gobain geliefert worben Die medanische Ausführung war von Gerrn Le Paute. Derfelbe batte noch andere größere und fleinere Linfen-Apparate ausgestellt.

Ein gang ahnlicher nur in bem Mechanismus für bie Drebung etwas verschiedener Apparat war noch von Serrn L. Sautter ausgestellt. Und endlich batten die Gebrüder Chance aus Oldburg bei Birmingham einen folden Linfen Apparat ausgestellt, ber aber nicht brebbar war.

S. 79.

Anwendung ber Cleftrizitat.

a. Galbanifche Gaulen.

Rur Eine neue Konstruktion von galvanischen Saulen war vorhanden, die beshalb vielleicht ein allgemeineres Intereses verdient, weil in derfelben, statt der sonst gebrauchlichen Chlinder aus gebranntem Thon, Scheidewande aus Papier angewendet sind, das vorder mit konzentrieter Salpetersaure behandelt und badurch in eine in ihrer Jusammensetzung der Schießbaumwolle ähnliche Masse verwandelt ist. Ob diese Scheidewande, so wie die ganze etwas zusammengesetzte Konstruktion der Saule sich bewähren wird, muß die Ersahrung noch entscheiden.

b. Galvanoplastit.

Galvanoplastische Gegenstände waren in großer Anzahl ausgestellt, befonders Platten zur Vervielfältigung von Rupferstichen, Landsarten, Postmarten u. d. Von diesen waren viele von vortresslicher Ausführung, aber sie boten binsichtlich bes Verfahrens nichts dar, was nicht bereits betannt wäre. Deunoch dat die Jury dem Berrn Hulot in Paris die große goldene Medaille für Anwendung der Galvanoplastif in der Kupferstecherei und im Topendruck zuerkannt. Auf die plastischen Artikel (v. Kreß in Offenbach, Vollgold in Berlin) kommen wir dei den Bronze-Waaren (Klasse XVIII.) zurud.

a Elettrifde Telegraphie.

Die Jahl ber ausgestellten Telegraphen war sehr bebeutenb. Bisher bat man sich für die Staats-Telegraphen in Frankreich ausschließlich ber Rabel-Telegraphen bedient. Das sind solde, bei benen durch den galvanischen Strom eine Magnetnadel abgelenkt wird. Die verschiedenen Zeichen seinen sich bei diesen Telegraphen badurch zusammen, daß die Nabel nach der einen oder nach der anderen Seite, ein oder mehrere Male, in demselben oder im entgegengesepten Sinne, kurz hintereinander bewegt wird. Dasselbe Prinzip für die Gervordringung der Zeichen ist auch in England fast allgemein in Anwendung. Es waren baher sehr viele solcher Rabel-Telegraphen ausgestellt.

In Frankreich hat man indeß jest die Ueberzeugung gewonnen, daß die in dem Preußisch. Desterreichischen Telegraphen Berein angewandten Morseschen Telegraphen den Radel-Telegraphen vorzuziehen sein, und ist man deshald beschäftigt, diese statt der Radel-Telegraphen einzuführen. Es ist jedoch natürlich, daß man das Eigene ungern ausgiedt und daß das Fremde, womit es vertauscht werden soll, wenigstens ansangs mit scheelen Bliden angeseben wird.

Morfesche Lelegraphen-Apparate waren von Preugen, Desterreich

und von ber Schweiz ausaestellt. Außerbem waren noch besonders von Englandern bericbiebene andere stonftruttionen von Telegraphen binubergebracht, unter benen auch folde befindlich waren, bei welchen ber Inbuttionsftrom fatt bes bireften galvanischen Stroms angewandt murbe. tereffant war unter allen ausgestellten Apparaten nur zweierlei: Erstens bie Einrichtung, um gleichzeitig burd benfelben Drabt in entgegengefesten Richtungen telegrapbiren zu fonnen, die theils von Defterreich, besonders aber von ben Berren Siemens und Salste in Berlin ausgestellt war, und von ben lenteren, beren Telegrapben fic por allen anberen, auf bas Bortbeilbaftefte auszeichneten, wesentlich verbeffert worben ift. Sweitens ein Telegraph für militairische Iwede, von Geren Sipp in ber Schweig ausgestellt. Derfelbe ift in einem fleinen Raftden entbalten, bas in einer Art Batron. taide von einem Solbaten umgeschnallt und mitgeführt wirb. Colbat widelt, wenn er fich mit feinem Truppentbeile entfernt, einen feinen, mit einem isolirenden Ueberqua versebenen Drabt ab, ber in Berbinbung mit einem anderen gleichfalls bon einem Solbaten getragenen Abrarate bleibt. Auf bieje Weije fonnen burch bie beiben Cotbaten, bie als Lelegraphiften bienen, Befehle in bedeutenbe Entfernung in ber furzeften Beit beförbert werben.

Laue für unterfeeische Telegraphen-Veitungen.

Diese aus startem Cisenbraht gefertigten Taue, welche in ihrem Innern einen ober mehrere burch Gutta-Bercha isolirte Stupferdrahte entbalten, burch welche die Fortpflanzung ber Elektrizität geschieht, haben auf der Pariser Ausstellung eine vorzügliche Beachtung gefunden. Man war der Ansiedt, daß durch die Ausführung dieser Taue die unterseeische Telegraphie überbaupt ermöglicht worden sei, und daß durch ihre Beschaffenheit bas jedesmalige Gelingen derselben bedingt werde. Erfreulich ist es, zu melden, das dabei die Produkte der Serren Felten und Guillaume zu köln a. Rh. solche Anertennung gesunden baben, daß man sie den Englischen als gleich gut zur Seite stellte.

S. 80.

Ergebnisse ber Jury Arbeiten.

Bon ber Juro find für bie neunte Rlaffe 4 grofe und 9 Chren-Metaillen, und zwar 9 für Frankreich, 2 für England, 1 für Defterreich und 1 für bie Echweiz zuertannt, namlich:

I. Branfreid.

1. Der Abminiftration ber Leuchtthurme ju Paris bie große Chren. Mebaille fur bas Ensemble ihrer Arbeiten und bie betrachtlichen, ihren Anregungen zu verdaufenten Avrifcritte;

2. Ch. Christofle und Comp. zu Paris tesgl. für ihre foweren galvanoplaftifden Arbeiten in Rupfer und Gilber; Ausschmuftung und Berfilberung; gewerbliche Anwendung ber galvanoplaftifden Arbeiten zur Deforation; mertwarbige Bollendung ber Ergengniffe,

- 3. Breguet und Comp. ju Paris bie Chren Mebaille fur eleftrifche Telegraphen, welche burd gute Anoführung und geiftvolle Anordnungen ausgezeichnet finb;
- 4. Ceon Duvoir Peblanc ju Paris fur ibre Apparate jut Bafferbeijung großer offentlicher Gebande;
- 5. Paul Garnier ju Paris für geniale und nubliche Anwendung ber Gleftrigitat in ber Induftrie;
- G. A. Sulot ju Paris für Anwendung ber Galvanoplaftif in ber Aupferftederei und im Topenbrud; vollendete Andführung;
- 7. Benri Lepante ju Paris fur Leuchthurme erfter Rlaffe: freisformige Enveloppe, welche ein feftes Licht in intermittirentes Leuchten verwantelt;
- B. E. Rolland jn Strafburg für Apparate, um alle Arten von Materialien ju trodnen ober ju barren;
- 9. E. Gantter und Comp. ju Paris für Lendtibarme erfter Rlaffe: Coifffahrtsfignale und zugeborige Berbefferungen.

II. Bereinigtes Ronigreid.

- 1. Ellington und Maron bie große Chren-Metaille fur ihre große Cammlung galvanoplaftifder Arbeiten in Rupfer und maffivem Gilber; industrielle Auwendung ber eleftrodemifden Deforation und Berfilberung; erceptionelles Verbienft;
- 2. Baratan ju Lonton, als Technifer, bie große Chren-Metaille fur feine wichtigen Arbeiten über bie Eleftrigitat.

III. Defterreid.

Sintl ju Blen bie Ehren Redaille für Unwendung eines Mittels, um gleichzeitig zwei telegraphische Orpefchen auf bemfelben Draht in entgegengefehter Richtung zu beforbern.

IV. Comeig.

Sipp ju Bern bie Stren - Metaille fur neue Monftruftionen und Mobififationen, welche er beim eleftrifchen Telegraphen angebracht hat; bebeutente Jabrifation.

Giemens und Salste waren ebenfalls jur Ehren . Mebdille von ber Rlaffen, und Gruppen Jury vorgeschlagen, biefe Zuerfennung erlangte aber bie Zuftimmung bes Praffibial Confeils, bei beffen Berathungen bie meiften Deutschen Preisrichter und Praffibenten bereits abgereift waren, nicht.

Die fammtlichen ben Deutschen Ausstellern biefer Rlaffe zuerlannten Preife zeigt machftebenbe Lifte:

Rt.	Ramen bes Pramiirten.	Bohnort.	Nr. d. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenftant.				
	Gilberne Debaillen. (Mebaillen 1. Rlaffe.)							
1	57. 133. Elsner.	Berlin.	297	Gas-, Heiz-, Roc- und Brat- Apparate. Apparate für in- bustrielle Werkkätten.				
2	Gelten und Gnillaume. Bergl. Rl. XVI.	Rôln.	631	Unterfeeische Telegraphenseile.				
3	S. C. bon Rref.	Offenbad.	12	Vortreffliche Statuetten, Bu- ften, Reliefs, auf galvano- plastischem Wege mit neueren Berbefferungen erzeugt.				
4	Juftus Perthes.	Gotha.	11	Galvanoplaft. Rartenplatten.				
5	Siemens und Balste.	Berlin.		Cleftrifde Telegraphen. Elef- tro-magnetifde Rafdinen, Ifolatoren, Bligableiter ze.				
6	D. Bollgold und Sofn. Bergl, XVII., 2,	Berlin.	699	Galvanoplaftifd erzeugte Bo- tiviafel.				

Nr.	Ramen bes Pri	imiirten.	Bohnori	Rr. d. amtl. Ratal.	Promilitter Gegenftanb.
7	G. Stobwaffer. Ri. XVI.		Mebaille. (Berlin.	Mebaille 2.	Rlaffe.) Campen, insbefondere felbfter- fundene Photogenlampen vom hober Borzüglichteit; fortige- fefte Berdirufte um Berbeffe- rung ber Leuchthoffe. Grofied Gefchaft. Bergl. Rl. XVI.
8	2B. Gurlt unb	Comp.	Chrenvolle Berlin.	Erwähnung.	Cleftro-magnetifche Telegra-

X. Rlasse.

Chemikalien, Materialwaaren und Papier.

Mitglieber bes Preisgerichts.

- Dumas, Prafitent, Mitglied ber Raiferl. Rommiffion, ber Juries ber Parifer (1849) und Londoner Ausstellung (1851), Genator, Mitglied ber Afabemie ber Wiffenfchaften, Profesor ber Chemie in ber philosophischen Gafultat, Mitglieb bes General -Ronfeils für Aderbau, Prafibent bes Parifer Gemerbevereine.
- Ihomas Grabam, ft. R. G., Bice. Prafibent, forrefponbirentes Mitglieb bes Inftitute, 1851 Bice Drafibent und Berichterftatter bei ber Conboner Aueftellung. Britifdes Reid.
- Balart, Mitglied ber Juries bei ben Ausstellungen von 1849 und 1851, Mitglieb ber Afabemie ber Biffenicaften, Profeffor ber Chemie am College be France und ber philosophischen Fafultat ju Paris. Aranfreid.
- Perfog, Mitgliet ber Juries bei ben Ausstellungen von 1849 und 1851, Professor für Garberei, Bleicherei und Druderei am Raiferlichen Ronfervatorium fur Runfte und Gewerbe.
- Sauler, Mitglieb ber Juries bei ben Ausstellungen von 1849 und 1851, ebemaliger Gabritant, Mitglieb ber Santelstammer von Baris. Rranfreid.
- Rublmann, forrespondirentes Ditglieb ter Atabemie ber Biffenfcaften, Jabrifant demifoer Drobufte, Drafitent ber Banbelstammer in Lille. Stanfreid.
- Stephan de Canson, Papierfabritant zu Annonap. Stanfreid.
- Barren be la Rue, G. R. G., Berichterftatter bei ber Londoner Ausstellung 1851. Britifdes Reid.
- Stas, Mitglied in ber philosophifden Klaffe ber Belgifden Afabemie ber Biffenfdaften, Profeffor ber Chemie an ber Militair . Alabemie. Belgien. Dr. Berbeil, Chemifer. Sowei.
- Emil Copbel, Chemifer, Mitglied ber Wiener Banbelsfammer, ber Jury gu Dunden Defterreid.
- Edirges, Cefretair ber Sanbelstammer ju Maing. Bollverein, Großbergogthum Beffen. 3. D. b'Oliveira Dimental, Deputirter, Profeffor ber Chemie an ber polptechnifden Edule ju Ciffabon. Portugal.
- 3hloffing, Cefretair, fruber Bogling ber polptednifden Coule, Infpettor ber Tabads. Manufatturen. Stranfreid.
- Bars, Cefretair, Profeffor ber Chemie an ber mebiginifden gafultat ju Paris.
- Griebr. Lang. Gores, Gerbereibefiger in Malmeby.
- Bollverein, Preufen. Beinr. Steinbach, Papierfabrifant in Dalmebp. Rollverein, Breufen. Aranfreid.
- Paul Thenard, Mitglieb bes Gewerbebereins. . .

Berichterftatter.

- Fabritbefiger Lang. Gores zu Malmeby (S. 87.). Kabritbefiber Steinbach zu Malmedb (5. 88.).
- Geb. Regierungerath Professor Dr. Coubarth ju Berlin (SC. 82 u. 83.).
- Geb. Ober Rinangrath Dr. von Biebabn ju Berlin (S. 84 86.).

S. 81. Ueberficht.

Wir werben die Gegenstände biefer Maffe in sieben Paragraphen:

- 1. Chemitalien (S. 82.),
- 2. Farbitoffe und Farbwaaren (S. 83.),
- 3. Seifen, Parfums, Lichte, Dele, Torftoblen (S. 84.),
- 4. Tabad und Labadefabritate (5. 85.),
- 5. Gummi und Gummimaaren (5. 86.),
- 6. Leber (§. 87.),
- 7. Papier (S. 88.)

abhandeln, und ein Berzeichnis ber ertbeilten großen Preise und Preise für Deutsche (S. 89.) folgen lassen. Die Erzeugnisse ber Farberei, Druderei, Bleiche und Appretur, welche nach ber Pariser Klassistation berselben Klasse zugelegt waren, werden wir unten bei ben Geweben (Klasse XIX. — XXIII.) abhandeln.

§. 82.

Chemitalien, in demijden Fabriten bargestellte ober geläuterte Substanzen für gewerblichen ober pharmazeutischen Gebrauch.

Die Parifer Aussiellung bot eine reiche Fulle biefer Erzeugniffe aus Frankreich und Deutschland, minder reichlich aus England bar. Waren auch nicht so umfangreiche Stude, wie bei ber Londoner Ausstellung, so seblte boch nichts an ber Vollständigkeit ber aufgestellten Sammlungen, und bie Sauberkeit ber Arpstalle, welche einzelne Aussteller ibren Artikeln sorg- sam erbalten batten, verdient alles Lob.

Die Natur ber Chemitalien bringt es mit fic, bag fie einer chemischen Prufung, zu welcher bem Berichterstatter fich keine Gelegenbeit barbot, unterworfen werben muffen, wenn ein Urtbeil über ibre Reinbeit und relative Gute abgegeben werben foll. Sobann kommt es auf ben Preis ber Probutte an, wobei die Preise ber Robstoffe, welche zur Darstellung verwendet werben, in Betracht kommen, indem biese in ben verschiedenen Landern sehr febr abweichen.

Der Preis des Salzes, eines bochft wichtigen Materials für Glauberfalz, Soba, Salziaure und Chlorfalt ift in Frankreich, England und Preußen theils wegen ber Transportfosten, noch mehr aber wegen ber Steuergesen sehr verschieden.

Wie es nicht anders zu erwarten, waren die Sauptartitel aller technisch demischen Fabritation, Schwefelfaure und Soba, sehr zahlreich vertreten. Fast jede ausstellende Fabrit zeigte bieselben; ebenso war Glaubersalz und Chlorfall von Lielen eingefandt. Die Ermähnung muß sich bier auf die Aussteller beschränken, welche außergewöhnliche Praparate oder sonft

Ausgezeichnetes ausgestellt batten. Wir geben nunmehr Frankreich, den Sollverein, Desterreich, Tostana, Belgien, Großbritannien und Spanien, welche merkwürdige Sachen eingesendet hatten, durch.

I. Granfreid.

Dervault ju Paris zeigte große Gruppen vom Bifmutbfroftallen, auch Sarnftoff; befe Cubftang bat in letter Beit ein technisches Intereffe baburd erhalten, bag biefelte zur Bereitung von Murezit, womit man auf Wolle purpurn fatht, angewendet wird; ferner fieb und Jobverbindungen mit Gerbftoff, Ciweiftfoff, Calomel, Starte; Pulcin, Joboform.

Liffier, Conquet, im Departement Finiftere: Job, Brome und Praparate und Reben-

rrobufte von beiben.

Cournerie und Comp. ju Cherburg : befgleichen, vorzügliche Rroftalle.

Beron und Jontaine ju Parie: feltenere demifde Praparate, apfelfaures Ammonial. Berghaugefellichaft und Chemifde Sabrit ju Burweiler: gelbes und rothes blaufaures Bali in grofen Stroftallen, Alaun, Phosphor, Rnochenfoble.

Reber zu Marfirchen (St. Marie aux minen): Allogan, Sarnfante, Bolle mit Buregib roth gefatht.

Refiler ju Roberthau im Etfaß: Sarnfäure bas Pfb. 25 ft., Allozan bas Pfb. Wfr. Ebarles Refiner zu Lann im Elfaß batte bie von ihm entbedte und in großem Mafitabe produzirte Acide paratartrique, eine Mobifisation ber Weinsteinsaure, nebst anderen Produtten feiner befannten großen demischen Fabril ausgestellt. Er bat die Traubensaure, welche John 1818 nachwies, dargestellt und aus bem Weinstein gewonnen. Später ift es ihm gelungen, mehrere Mobifisationen berfelben (Aeides paratartriques) zu entbeden, so wie er überhaupt zu ben Rotabilitäten bieses Jaches gebort.

De la Cretag im Saure: Chromery, dromfaure Calge, Chromfaure und Chromogot; Millard und Duclufel: Pifrinfaure und mit Gulfe berfelben grun gefürdte Seibe. Befanntlich bat man in nenefter Beit bie Pifrinfaure in bie Jarberei eingeführt als ein Mittel fast alle Farben zu erzeugen; sie wurde auf ber Londoner Ausstellung von Smits in Utrecht unter bem Namen Polodromate One ausgestellt, so wie Guinon aus Loon auch Lamit gefärbte grune und gelbe Seibenproben ausgestellt batte.

Gebrüber Reufleau: reiche Ausstellung von Chemifalien, barunter Ralium ju 350 fr. tad Rilogramme, Ratrium ju 1(11) fr., Gallusfaure ju 35 fr., Phrogadlusfaure ju 160 fr., lettere wird von ben Photographen gebraucht. Alluminium, b. i. bas von Wehler in Gottingen vor 21) Jahren entdedte, jest von Deville, in Paris, in größerem Maße erzeugte Ihonertemetall. Daffelbe war in mehreren Zainen, so wie auch in einer barans geprägten Deufmunge mit bem Bruftbilte Rapoleons III. bei ben Erzeugniffen von Sevres und von Ebriftoffle in Paris ausgestellt: es ift silberweiß, halt fich an der Luft, rostet nicht und ift bas leichteste aller Metalle, die jest aber wegen ber schwierigen Ausschlung theurer als Blatina.

Desmoutis, Chapuis und Queneffen ju Paris hatten eine treffliche Sammlung demifder Praparate von Bribium, Comium, Rhobium ac., Subftangen, welche bas Platin im Erze begleiten und bei ber Scheibung beffelben im Großen gewonnen werben. Diefe Sirma fertigt allerlei Platingerathe von ber Concentrationeblase für Schwefelfaure bis jum fleiuften Liegel, auch getriebene Robren ohne Löthung.

Deliele te Cales ju Corbeffe (Caone und Coire) Diftillationsprobutte ans bituminofem Mergelschiefer, Mineraldl (jur Beleuchtung und Comiermittel), Paraffin; Probutte ter Lorfocctoblung, als Lorftoble, Calmiel, Theer.

Camus, Bolgeffig, gereinigte Effigfaure, Metholen, Bleignder, effigfaures und fower felfaures Unpferorat.

Rubimann ju Lille: Mineralfduren (Riefelfluffdure), Goba, Pottafde aus ber Afche von bem Prefling ber Andurenben, welche bereits vor 13 Jahren in Prenfen ebenfalls bargeftelt wurde.

Ruhlmann bat fich bemubt, Mortel und Cement burd einen Anftrid mit Bafferglas ju barten, b. b. ben Rall zu verliefeln. Proben folden Ralffteins waren ausgestellt.

Dournay und Comp., Mines te Lobfan: Asphalt rob und zubereitet, allerlei demifche Praparate aus temfelben, vornamlich Mineraloi, mit Theer getranttes Papier und Pappe.

Barbonnean Paraffin, Raphtba, Maftit aus tem Minerglibeer.

De Guffeg, Chemifche Jabrif ju Gebres und Clico: demifche Jabritate, babei getrodnetes Blut für ben Transport in bie Juderfabriten ber Rolonien.

Wittmann und Ponlenc: icone Rroftallgruppen von Bifmuth, besgl. von demifden Praparaten.

Spiegelfabrit zu St. Gobain, welche bas zur Glaserzeugung nöthige Glauberfalz und Soba felbft barftellt, zeigte eine schöne Sammlung ihrer Erzeugniffe. Auch bie großen Glasfabriten in Belgien und die neue Spiegelmanufaltur in Stolberg, fabriziren ihre Chemifalien felbft, was zur wohlfeilen Glaserzeugung wefentlich beiträgt.

Evignet ju Loon, amorpher Phosphor, Leim, Gelatine, gebrannte Unden, blau-faures Rali. Der amorphe Phosphor, dunkelbraun von Jarbe, ogybirt fich nicht an ber Luft, und entjundet fich erft bei 2000 C., mabrend ber Phosphor im gewöhnlichen Zuftande fich an der Luft rasch ogybirt und sich tatei leicht jo ftart erwarmt, bag er Femer fangt, weshalb man ihn stets unter Wasser halten muß. Der amorphe Phosphor ift beshalb für Ausbrung und Transporte sehr geeignet. Er kann leicht wieder in gewöhnlichen Phosphor umgewandelt werden.

Menier: fcabbare Sammlung demifder Praparate, namentlid fur Pharmagenten.

Robiquet zu Paris: vortreffliche Cammlung feltener demifcher Praparate, Alfaloide, barunter Aspagarin, Caffein, Cobein, Aloëtin, Alizarin, Berapathit in prachtigen Robfallen, ein für bie Optif intereffantes Praparat, welches, ben Turmalin erfepent, bas licht polarifirt; Chiua-Alfaloide und beren Calze, unter anderem gerbfaures Chinin; Mannit.

L'abarraque: China . Alfaloite und beren Calge.

Aubergier: reide Cammlung fer aus bem Opium icheibbaren Alfalvibe, beren Salze und Rebenprobufte.

Dubose ju Paris: Cammlung von elf Chiniupraparaten, Morphiu, Etrychniu und beren Calge.

Le Rout: Calicin aus Weibenrinbe,

Gebrüber Appolt zu Meh: blaufaures Rali, Berlinerblau; Diefe Jabritanten hatten früher bei Gulzbach im Rreife Gaarbruden eine demifde Jabrit, in welcher fie bie genannten Artifel fo wie Salmiat und Rnocheuleim barftellten; ihr Berlinerblau ift vorzuglich fcon.

Larlier zu Cambret (Dep. bu Rord): Calmiafbrot von außerordentlicher Größe, minbestens 1 3tr. fower; auf ber 1844r Ausstellung in Berlin hatte Monbeim, aus Aladen, ein foldes;

Boute und Robert: Sowefel Raffinabeure, gelauterter Somefel, welcher auch von einigen Marfeiller Saufern, wofelbit fich 6 berartige Anftalten befinden, ausgestellt war; biefe liefern taglich 7 bis BIN Rilvaramme.

Mehrere Aufsteller hatten Leim in biden Tafeln, vollig burchfichtig, braungelb von Garbe, wie ten Leim von Givet vorgelegt.

Perret und Sohn ju Coon brachten ben Aupferties von Chefin bei Coon, bas von ihnen erfuntene Berfahren jur Gewinnung bes Hupfers aus bemfelben, fo wie bie babei gewonnenen Rebemprobutte.

herr Chevreul ju Paris, welcher ju ben ausgezeichnetften ber Grangonichen Chemiter gehott, hatte zwar nicht ausgestellt: in Rudfict auf feinen wohlverdienten Curopaifchen Ruf glaubte indeffen die Jury eine Anertennung feiner Leiftungen aussprechen zu muffen.

Er bat bas große Berbienft, bie Fettfauren (acides gran) entbedt, bargeftellt und ihre Bermenbung gelehrt zu baben. Gein barüber verfaftes tlaffifches Wert führt ben Litel:

"Recherches chimiques sur les corps gras d'origine animale, Paris 1823. 8." Er lehrte bie Theorie ber Geifenbilbung, worüber frufer völlig unflare Begriffe berefchten.

Chevrent bat ferner ein entschiebenes Berbienft um bie Coloriftit; er ift Direttor ber Staatefarberei ber Gobeline. Manufaftur, und bat über bie Rontraftfarben, fo wie über andere Gegenstände ber Jarbenlebre und Photographie fcabbare Abhandlungen geliefert.

II. Prengen und ber Bollverein.

Die Einsendungen ber Preufischen Chemifalien Fabrifanten find allerdings ihrem Umfange nach benen Frankreichs bei weitem nicht gleich, wie benn auch ein großer Theil
berfelben feine Ginsendungen gemacht batte. Das Eingesendete fann aber ben Ausstellungen ber
gleichartigen Frangofischen und Britischen Stablifiements mit Ehren zur Seite Reben.
Die demische Fabrifation bat fich in Preufen und im Sollvereine auf eine folche Stufe
ber Ausbildung forvohl in der Intelligenz ber Chemifer als der Leistungöfähigfeit der Anftalten erboben, baf fie ber Französischen und Englischen ebenbattig ift und unter manchen
minder günftigen Verhältniffen arbeitent, bennoch die Ronfurrenz mit ihnen ausbalt.

Cedius aus Cranienburg: Alaun und blaufaures Rali, beibe von befannter Gute.

Chemifde Sabrit Reufalzwert bei Rehme: Cammlung von minteftens sechzig verjderebenen Chemifalien für Pharmagenten, Chemifer und für ben technischen Gebrauch. Die Sabrit fteht befanntlich mit bem Roniglichen Galzwerte in Berbindung und benuht zu ihren Erzeugniffen bie Mutterlauge und sonftigen Abfalle bes lehtern.

Funde ju Cidelstamp bei Duisburg: fcmefelfaure Ibonerte, Mlaun. Diefe Probutte fint gleich benen von Codins aus Ibon und Schwefelfaure funftlich gewonnen.

Biromann ju Benel bei Bonn: Blattertoble und Erzeugniffe aus berfelben, Mineralol, Paraffin, Paraffinlichte, Comierel.

Safenclever und Comp. gu Machen: Comrefelfaure aus tem Comefel ber Bintblente, Glauberfals, Cota.

Chemifde Stabrit ju Coonebed: große Cammlung ihrer hauptfächlichten Erzengniffe, Ralium, Ratrium, Rabminm mit einbegriffen. Bet auch biefe Anftalt, wohl eine ber ansgezeichnetften ihrer Art in Europa, feine fconen Arpftallgruppen und Curiofitätepraparate bar, so wuften bod bie Preifrichter ihre Leiftungen wohl zu fcaben und erfannten ihr bee Chren. Mebaille zu.

Benmann zu Benn: gelbes blaufaures Rali, wobei angegeben mar, es fei ohne Auswendung thierischer Roble blos mit Zuhulfenahme bes atmosphärischen Stickfoffs bereitet. Man hat nämlich feit einer Reibe von Jahren sich bemuht, thierische Roble bei ber Bereitung bes blaufauren Ralis zu ersparen, und theils ben Stickfoff der Luft, theils und vornämlich den im Ammonial enthaltenen zu jenem Zwede benuht. Allein die Ausführung em Großen scheiterte fast stets und zwar meift an der Haltbarleit der zu diesem Zwede benuhten irdenen Schmelzgefäße.

Aler ju Allthamm: blaufauret Rali aus unverlohlten thierifden Gubftangen bereitet; erne altere Bereitungsmethobe, auf welche man aber in neuerer Beit bier und ba wieber jurudgefommen ift.

Marquartt ju Bonn: fodhbare Cammlung feltener demifder Praparate, 3. B. 15 verfdiebene Job- und Bromberbindungen, Aetherarten, Pflanzenfauren, Collobium.

Lomar ju Copenit: Somefelfaure Glauberfalg, Salgfaure, Soba.

Matthes und Weber ju Duieburg: biefelben Gegenstände, babei Chlorfall und Megnatron. Die Anftalt ber genannten Jabrifanten gebort ju ben bebeutenbften im Preufifden Staate.

Befenfelb in Barmen: biefelben Gabrifate, außerbem Untichlor, Binnfalg.

Shering ju Berlin: Job, Benjoefaure, Dprogallapfelfaure.

Dr. Trommeborf ju Erfurt: treffliche Gammlung von Pflangen-Alfaloiben und feltenern

chemischen Praparaten alls Golanin, Raffein, Eubebin, Amagbalin, Afparagin, Chlorampl, Cinnomplfaure u. A. Die Trefflichleit ber Trommoborffchen Praparate hat ihnen nicht nur in Europa, sondern auch in Amerika Bahn gebrochen. 1)

Rrimmelbein und Brett ju Barmen: Pifrinfaure, Praparie- und Zinnfalg, rothes

blaufaures Rali.

Bielhaber und Comp. ju Ruhrort: Ctangenfdwefel, Sowefelblumen. Diefe Firma bat, nachdem icon früher Sigrift, in Budan bei Magbrburg, die Raffination bes Schwefels angefangen hatte, eine Schwefelraffinerie angelegt.

Meguin in Saarlouis: Probutte ber trodenen Deftillation son Barg als: atherifches

Del, brannes und weißes Jett.

Spiegelfabrit in Stolberg bei Nachen: wie foon bei St Gobain angebrutet, Glauberfalg unt Goba.

Cipowis in Pofen: Probutte ber Deftillation von Torf, fcwefelfaures Ammoniat, Torffoble.

Dr. Somer jum Batt bei Cblan: Ruodenmehl und Ruodenprobutte, Ruodenol, Ubrel.

Thierifder Leim in guter Qualitat war von Roln eingefendet.

Bon ben übrigen Bollvereinsftaaten hatten guvorberft

Mebrere Girmen in Leipzig atberifde Cele andgeftellt. Sobann

Jobft gu Stuttgart: fcwefelfaures Chinin, was von ibm in bedeutenten Maffeu feit einer Reibe von Jahren bargeftellt wirb.

Zöppris ju firentenftatt: Phosphor, rothes und gelbes blaufaures Rali, Calmiat. Lebmann und Rugt aus bem Großbergogthum Geffen : demifche Praparate und tirrirte Löfungen für analytifche Arbeiten.

Wiffenbad ju Grantfurt a. M.: Denanthather and Beingelager bereitet.

III. Cefterreid.

Bagenmann, Genbel und Comp. ju Bien: Chemitalien, worunter namentlich Wein-Reinfaure, welche fie maffenhaft liefern.

Brofde ju Prag: große Cammlung von 50 verfdiebenen demifden Praparaten für

Zednifer und Pharmageuten.

Start ju Altfattel bat in Liebmen bebentente berge und hattenmannische Anlagen und Stabrifen begründet, welche ben Dr. Areusberg zu Prag veraulaften, eine Schrift über bieselben unter bem Litel "bie Startichen Berge und Mineralwerfe fammt Jabrifen, ober Beiträge zur Burdigung ber Industrie und Industriellen Cefterreichs, Prag 1855" berauszugeben. Rach bieser Schrift haben die Startichen Werte 1854 unter Anderm 47,660 gtr. Bitriolol, 9570 gtr. Glaubersalz, 9840 gtr. Schwefel, 32,760 gtr. Cifenvitriol, 18,940 gtr. Alaun, 75,600 gtr. Taselglas, im Manzen für I Million Gulben C. M. Baare geliefert. Mit Rücksich auf seine Vedeutung wurde ihm die Chren-Medaille zuersamt.

Das Raiferliche Munglaboratorium in Wien zeigte Tellurerge und baraus geschiebenes. Tellur und feltene Tellurpraparate;

Batta in Prag: Chemifalien;

Camatid, in Wien: veridiebene Aether, ale capron und caprinfaures, butterfaures Aethologib, effigfaures, balbrianfaures Amblogib, auch pharmagentifche Praparate;

Bittner in Brunn: atberifche Dele;

Mehrere Jahrifinhaber Illnriens und ber Lombarbei: gereinigten Beinftein und Ruoppern-Erraft, bem Weinbau und ben Waltprobuften ibrer Gegenben entfprechenb.

IV. Losfana.

Graf von Lanberell in Livorno: Borfaitre aus ben beifen Baffern ber Lagunen und aus ben Gaserbalationen in ber Rabe berfelben gewonnen; ferner ein Mobell bep großen von ibm erfundenen Upparates jur Abbampfung bes Waffers;

Durval ju Maffa Marittima baffelbe,

Die Gewinnung ber Borfdure ift in neuerer Zeit fo außervebentlich gestiegen, bag fie wohl 1 Mill. Rilogramme betragt, woburch bie Benuhung berfelben jur Erzengung von Borag und von feinerem Glafe ju optischen Bweden wefentlich erleichtert wirb.

V. Belgien.

Cappellemanns, Deby und Comp. ju Bruffel: Chemifalien, welche mit ber Glas-fabrifation gufammenhangen;

Die Gefellicaft ju Bebrin besgleichen.

Biffe ju Cureghem-lee-Brugelles: Probutte ber Deftillation von Sarg, Olein, Stearin und Steatinfaure. — Außerbem baben mehrere Ausfteller flaten Leim eingefandt.

VI. Britifdes Reid.

Allbright ju Birmingham : Phosphor, gewöhnlicher und amorpher.

Barnes ju t'onton: Balbrianfaure und Galge berfelben fur Die mebiginifde Unwendung, als balbrianfaures Rinfogob, Chinin u. A.

Beatfon ju Rotherbam : Ratrium.

Gebrührer Tennant ju St. Rollor und andere Chemifalien fabrifanten bei Glasgow batten eine Gefammtfenbung ihrer Probufte, aber in geringen Mengen eingefenbet. Die außerorbentliche Ausbebnung ihrer Jabrifation ift befannt genug.

Burlett und Campfie: blaufaures Rali, gelb und roth.

Broine: Job und mehrere Jobberbinbungen.

Morfon ju L'ondon: foone Sammlung von Alfaloiden, Aconitin, Codein, Chinin, citronenfanres Chinin u. A.

Equite in Conton : Barnfaure und mehrere aus ibr bargeftellte Berbinbungen;

Birft und Broote ju Leebs: Deftillationsprodutte aus Bolg, Bolgfanre, Effigfanre, effig. und bolgeffigfaure Salge fur Garberei und Druderei;

Turnbull aus Masgow besgleichen.

Manifield auf Denbritge: Lengol, ein Probutt ber Offillation bes Steintoblentberrold: baffelbe wird abnlich bem fogenannten Mineralole in Lampen gebrannt, auf welche, fo wie auf bie Darftellungsweise bes Dels die Firma Patent hat.

Mehrere firmen batten Job, welches bei Glasgem aus ber auf ben Bebriben unb Orfaben bereiteten Coba geschieben mirb, und Jobberbindungen ausgestellt.

Bhite ju Glasgow: fottifdes Chromery und baraus bargeftellte dromfaure Galge.

Map und Barter: elegante Andfiellung von Quedfilberpraparaten, Ralomel in großen Rroftellen, Gublimat, rothes Ordb.

Bilfon ju Glasgow : Alaun, Theerol, fowefelfaures Ammonial aus Steinfohlentheer gewonnen ;

Benhams und Froud zu Condon: Platingerathe aller Art und Größe an Werth 958 Liv. Sterl. Blafe zur Ronzentration ber Schwefelfaure von befonderer Form.

Jobnfon und Matthen ju Conton: vortreffliche Sammlung feltener Metalle, welche bas Platin im Erze begleiten, und beren demifde Berbindungen; besgleichen Urau und andere Metalle.

3m Gangen mar bie Britifche Chemifalien-Ausftellung gegen bie bon 1851 und gegen bie Fraughfiche nur flein.

VII. Mus Spanien

waren intereffante Proben bes Steinfalges von Carbona und gelautertes Salg eingefandt.

De Canto zeigte Chininpraparate, als effigfaures, balbeianfaures, citronenfaures, fowefelfaures und falgfaures Chinin.

Unf Untrag ber Jury ber zehnten Rlaffe, bei welcher Preugen fein ber Chemie berufdmaßig augehöriges Mitglied befaß, find vorherrichenb für demifde Erzeugniffe bie unten im 5. 89. aufgeführten 8 Ehren Rebaillen zuerkannt worben. 1) Die von ber Alaffe vorgeschlagene Chren. Mebaille murbe im Confeil ber Prafibenten jur Mebaille erfter Klaffe herabgefeht, weil bas Etabliffement feine exceptionell hervorragende Beteutung babe. Indeffen fand fic die Raiferliche Regierung veranlaft, die Berbienfte Trommoborfs bei biefer Beranlaffung durch Berleihung bes Ritterfreuzes ber Ehrenlegion auszugeichnen.

§. 83.

Farbwaaren und Farbstoffe.

1. Granfreid.

A. Praparirte vegetabilifche Sarbftoffe, als: Garantine, Fleura de garamee, Laque de garance, Ruberine, ein Krapp-Extraft, Wan-Extraft, Orfeille-Extraft, Safforfarmin, Raftanienrinden-Extraft, Erfeille- und Jadigofarmin, Cochenille-Praparate, trodene Extrafte von Roth- und Blauboly waren mehrfeitig zur Schau gestellt. Safforfarmin von Peterfen, von Mancaux; Cochenillefarmin von Pange-Desmoulin, von Veftanc; Judigo-Praparate von Huillard; trefflich gefardte Seibenproben von Sond, von Souttvohrt, von Imbert aus Lon, von Milliant; Orfeille-Extraft von Michel, von Mottet; Rastanien-rinden-Extrast von Petrier.

Bor Rurgem bat Sartmann, in Mublhaufen im Elfaß, barauf aufmerkfam gemacht, wie man ben grunen Farbeftoff ber frifden Pflangen (Chloropholl) jum Barben anwenten tonne. Drouin und Broffier in Paris baben an ausgestellten Proben bie Unwentbarteir in ber farberei und Druderei nachgewiefen.

B. Mineralifde Garbitoffe.

Gine Cammlung Grangofifcher Oder aus ber Bourgogne, von Parquin, lequeur und Comp

Lefranc, Paris, eine glangende Cammlung von Chromfarben, Rarmin, Ladfarben. Lange. Desmoulin, Paris, besgl., namentlich foonen Sinnober, Rarmin.

Delaunan, ju Ct. Cor, Mennige, Bleimeif.

Prevel, Paris, Sinnober von vortrefflichem Lufter, traftiger, tiefer Farbe. Unftreitig ber fconfte auf ber Ausstellung.

Milori, Paris, fcone Jarben.

Wir wenden uns nun jum Granzofifden Ultramarin. Rachtem Alaproth, Gmelin und Bauquelin die Analuse bes lapis-lazuli gemacht, und Gmelin in Tubingen ben 2Beg jur Bereitung eines -- freilich noch unvolltommenen -- fünstlichen Ultramarins angegeben hatten, septe die Société de l'encouragement einen Preis von GNO fr. aus für die Bereitung der blauen Farbe, welche vor der Entdedung 600 fr. das nil. toftete. Guimet verfolgte die von Emelin eröffnete Sabete, verbefferte die Metdode und erhielt 1828 biejen Preis und seitbem sabrizite Frankreich Ultramarin. Deutschand suche sich von dem Französischen Monopole longumachen, Gmelin machte um bieselbe Zeit seine Ersindung bestannt und Levertus, zu Wermelstirchen, gründete 1834 seine Fabris. Geitbem sant der Preis fur bas Ril. auf 2 fr. 20 Ct. in Deutschland, auf 3 fr. in Frankreich und ber Berbrauch stieg auf eina 2,500,000 Ril. im Jahre.

In Bezug auf Reinbeit und Reichthum ter farbe lagt bie jepige Ultramarin-Jabrifation nichts mehr zu wunfchen übrig, bagegen bat fie in Bezug auf bie Wiberftantsfabigfeit bes fabrifats gegen ben Ginflug bes Alauns noch fortschritte zu machen und ift es ber Papier-Jabrifation schuldig, bier noch Soberes zu leiften. Dan macht ber Deutschen Ultramarin-Jabrifation ben Borwurf, baß fie bie Ruancen unnothiger Weise vervielfältige und bem Raufer bie Babl erschwere.

Grangofiche Aussteller von Ultramain: Guimet, in Inon. Derfelbe hat feinen alten Muf bewahrt. Bortreffliche Proben. Guillon, bafelbft. Coon. Frantel, ju Et. Aubin. Armet be l'Ible, ju Rogent-fur-Marne. Chapus und Richter, in Oille. Gebrüber Bongel, beagl. Juber, in Ritheim.

Jum Befoluft ermabnen wir noch ber Cammlung gefarbten Wollftoubes jum Ornd refutirter Tapeten und zu anderweitiger Bermendung von Cercenil, Paris. Die Jabl ber Jarbenfdattirungen beträgt mindeftens 25tl. — Nauarellfarben und Zufchläften zeigten in Mannigfaltigleit und ichener Auswahl Giroup, ju Paris und Richard, bafelbft.

II. Die Deutschen Bolivereinsftaaten waren nur fowach vertreten.

Unter ben Preufischen Ausstellern von Ultramarin zeichneten fich bie Saufer Leverlus und Curtius aus.

Frantreid, und vornämlich Muimet, hatten bor 1832 fast ausschlichten Bebarf an Ultramarin für Die Papiersabrifen gebedt. Die französischen Fabrifen hatten babei ben bedeutenten Bortbeil, baß eine Erportpramie von 13 Prozent von ber französischen Begierung bewilligt wirb, mabrent bie Einfuhr biesel Artifels nach Frantreich mit einem Belle von 5 fr. für bas Ailegramme vollständig probibirt ift. Gie konnten baber im Inlande bebe Preife machen, und ibren Uleberfluß mit Ruben nach bem Auslande versenden.

Richtebenweniger haben bie vaterlandischen Sabrifen einen Aufschung genommen, mas hinlanglich für bie Gute ibrer Sabrifate Seugnift giebt. Man hat burd viele Anftrengung benfelben eine Bolltommenheit gegeben, bie fanm noch beber getrieben werben burfte. Leiber fann aber, burd bie Granzofische Bollgesehgebung gehemmt, eine Ronfurrenz mit ben jenfeitigen Sabrifen in Granfreich nicht eintreten, so lange bort ber oben angegebene Bollst in Anwendung tommt, wahrend im Sollvereine Granzofischer Ultramarin gegen 31. Iblr. Steuer für ben Bentner eingelaffen wird. Es ware zu wünschen, baf bie Granzofische Regierung ben Soll auf Ultramarin bem bes Bollvereins gleichsehn mochte. Bielleicht fennte bas Ergebnis ber Ausstellung bazu beitragen.

Curtins, in Duiebnrg, hatte 6 Gorten Ultramarinblau und 1 Sorte Ultramaringeun auchgestellt; auf ben Ausstellungen ju London, Munchen, New Dorf wurden ihm Preise medaillen juertannt. Mit Rudficht barauf, baf berfelbe erft vor einigen Jahren bie fabrit errichtet, und fic einen beteutenten Abfah burch vorzugliches fabrifat erworben, wurde ibm bie bronzene Mebaille guertannt. Leverfus, in Wermelstirchen, altefte Preufische fabrif, erhielt bie filberne Mebaille. Stinnes, Ruhrort, erhielt ehrenvolle Ermabnung.

Sinneber batten brei Schlefische Produgenten gesendet. Lucae, ju Munereberf bei Gerfcberg; Onboie, in Birschberg; Gowon, in Breslau. Das flabritat bes Lebteren erschien als bas traftigfte und feurigfte in Jarbe und Lufter, und ftellte fic bem bor-ermöhnten Frangofischen an bie Seite.

Pleimeift von Gebrüber Rhobins, in Ling a. Rh., mittelft bee natürlichen fohlenfauren Gofes ber Brobler Mineralquellen erzeugt; von Lagemann, Münfter, nach Sollanbifder. Art gewonnen; von Rlee, in Stettin, mittelft geförnten Bleies, Waffer und toblenfaurem Alfali erzeugt.

Ferner waren eingefandt: Marancine und fleurs de garance, von Sannes, in 2Befel; von Ritfche, in Berslau. — Gafflorfarmin, Carthamin von Jaeger, in Barmen, jugleich tamit gefärdte Beug- und Seitenproben. Rrimmelbein und Brett, in Barmen, hatten Judigolarmin, ammoniafalische Cochenille, Orfeille, Orfeille-Extrast, zubereitetes Catechu, Oraporirfalz (zinnfances Ratron) gesendet. — Rufi, und zwar auß Steinfohlentbeer ber reitet, von Polborn, in Berlin. Druderschwärze von ben Gebrübern von Umelunren, zu Wolberd bei Munfter. Diese unternehmenden jungen Fabrisanten batten sich in mehreren neuen Richtungen versicht! namentlich batten sie eine sehr angenehme wohlriechende Schnätze, welche fich für Damenbondvix-Vitteratur, Modezeitungen ze. vortheilhaft eignen möchte, andgestellt; beigelegte Drudproben zeigten die Borzüglichkir bieses Materials.

Smalte, tiefen früher vor Efindung bes fünftlichen Ultramarins fo wichtige flarbmaterial war nur von Sorftmann und Comp., zu horft a. b. Ruhr, ausgestellt. Geitbem
ber Ultramarin fo woblfeil erzeugt werben fann, ift ber Abfah ber Smalte außerordentlich
gefunten. Während im Preufischen Staate 1839 noch 9121 Atr. gefertigt wurden, betrug
bie Sewichtsmenge 1854 faft nur & der obigen, nämlich 3083 Atr. Obicon biefelbe ein

ächtes Blau ift, so hat fie bod tab Unangenehme, baf fie, fo fein auch die Sertheilung fein mag, Glaspulver ift, fich baber gar leicht aus fildfigfteiten, mit benen fie gemengt worden, abfcheibet, jum Blauen bes Papiers angewendet, die Jeber ftumpf macht; entilich ift fie weit theuter.

Dagegen hat fich ein neues Farbmaterial Babu gebevden, bas Sinforpb. Es wurde von ber Geselschaft Bieille. Montagne so vielsch ausgestellt, als dieselbe Zinfhütten und Werfe in verschieren Canbern betreibt. Dieses weiße Farbmaterial bedt nicht eben so gut als Bleiweiß, es besigt bafür ober auch ben großen Borpug, nicht zu vergelben, was Bleiweiß leiber so leicht thut, vornämlich wenn es mit Delfieniß ausgetragen wirb. Ju Paris ift ber Verbrauch bes Jintweißes — häusig als zweiter Anftrich zum Ueberziehen bes Bleiweißes — schon ziemlich verbreitet.

Bas bie übrigen Jollvereinsftaaten betrifft, so hatten aus Butttemberg Siegle, in Stuttgarbt, eine sehr schone Cammlung von Rarmin und Ladfarben eingesenbet; Brewninger, ju Rirchheim unterm Led', sehr lobenswertben Ultramarin; Anosp, ju Stuttgarbt, Orfeille, Rarmin; heff, ju Laduang, Safforfarmin.

Aus Rheinheffen hatten zwei Gabriten Ultramarin gefendet; Budner, in Pfungftabt, und von Plouiee, ju Marienburg; Lepterer hatte nicht weniger als 32 verschiedene Corten gur Beurtheilung bargeboten! Gwei andere Ausstellen, aus Mainz, haben feine Druderichmarzen (aus Weinreben und Beingelager) entsendet; Michel und Morelli, und Petri. Befanntlich wird in Mainz und Frankfurt bas zarte Comarz fur ben Rupfer-Runftbrud bereitet.

Aus Baiern. Gabemann, ju Schweinfurt; Sattler, bafelbft, Jarben aller Art, auch Bleiweiß und Ultramarin. Beibe Firmen erfreuen fich eines guten Rufes und treiben ein sowunghaftes Geschäft. Es war uns auffallend, baft bie Sattleriche Sammlung nicht so vollftanbig affortiet war, wie vor 11 Jahren in Berlin. Buber, ju Beitthausen, Rarmin und Rarminlack.

Aus tem Grofberzogehum Baben, Bergogebum Raffau, Cachfen Coburg, freien Ctate Grantfurt: Gries, ju Beibelberg, Ultramarin; Robe, Wiebeaben, besgleichen; Barrels und Mobrhardt, Coburg, besgl.; Gürftenau, bafelbft, besgl.; Gebrüber Saenlein, Frantfurt a. M., Elfenbeinschwarz.

Ill. Defterreid.

Die Raiserlide Abministration ber Jerianer Werfe, Ginnober, sowohl natürlicher als fünftlich bargestellter, b. b. auf trodenem Wege burd Cublimation bereitet; Gebrüber Seinhen, ju Tetichen a. b. Elbe, haben vor wenigen Jahren eine Orseillefabrif errichtet, und stellten Proben berfelben, Persio- und Indig. Praparate, and; Biller, ju Wien, eine Cammlung von Farben; Ruber, ju Prag, und Geber, ju Weitenegg, Beibe Ultramarin; von Serbert, ju Rlagenfurt und Wolfsberg, Bleiglatte, sogenannte Goldzsätte, Mennige, Bleiweiß. Sammtliche Artitel find vorzüglich, wie dies auch schon 1844 auf ber Berliner Ausstellung anersannt worden ift. Außer Vorgenannten haben noch brei andere Firmen, in Ratutben, Bleiweiß geliefert.

IV. England.

Aus bem vereinigten Stonigreiche ift, im Bergleich mit ber reichen Ausstellung in Bonton, nur febr fparlich eingefendet worben. Jones, in Derby, eine Sammlung von Mineralfarben, auch aus Pflaugenftoffen zubereitet. Ladfarbe aus Cochenille. — Orfeitle, Perfio, von einigen Ausstellern. — Newman, zu Conten, reiche Sammlung von Inschfarben, und zu berem Bereitung erforderliche Robftoffe, Farben.

V. Carbinien.

Monin, ju Chambery, eine febr reiche Cammlung von Erbfarben nub chemifc bereiteter Jarben. Gebr lobenswerth.

VI. Belgien.

Braffeur, Gent, Ultramarin von fraftiger, tiefer Garbe.

Bon ber Inry ter zehnten Rlaffe, bei welcher Preufen nach biefer Seite bin nicht vertreten war, wurde nur ein grofer Preis für Jarbftoffe zwerfannt. Guimet, ju Chon, erhielt bie grofie Chren - Metaille fur bie bon ben Franzosen ihm zugeschriebene Erfindung ber fünftlichen Ultramarins,

§. 84.

Seifen, Parfumerien, Dele, Rergen, Lorftoblen.

I. Zeifen, Pomaben und Parfumerien.

An die Stelle der unvollkommenen Talgseisen der Alten, deren Erfindung und umfangreichen Gebrauch Plinius den Galliern und Germanen zuschreibt, traten im 15ten Jahrbundert brauchbarere Delseisen, durch deren Fabrikation damals Savona und Genua berühmt waren. 1) Erft um die Mitte des 17ten Jahrbunderts wurden Toulon, Marseille und Loon Sauptvalfte für die Seisen-Fabrikation, und Marseille dat sich in diesem Sweige mehr und mehr zum wichtigsten Fabrikplage der Welt geboben. In dieser Stadt erzeugten 1829: 32 Seisen-Fabriken 400,000 metrische Sentner Seise, wovon 36,000 zur Aussuhr; 1850: 48 Fabriken 428,000 Str. blaue und marmorirte, 24,000 Str. weiße seine, 48,000 Str. weiße ordinaire, zusammen 500,000 metrische Sentner, die 100 Kilogr. zu 90 Fr. gleich 45 Millionen Fr.

Die neueste Angabe melbet 60 Mill. Rilogr. (gleich 1,200,000 Bollzentner), und zwar 54 Mill. für bas Inland, 6 Mill. für bas Austland mit einem Totalwerth von 50 Mill. Fr. gleich 13 Mill. Thaler.

Bie nicht anders zu erwarten, batten Grangofifche Parfamerie Sabritanten und Seifenfiedereien bie Ausstellung mit Geifen aller Art, Pomaden, Effengen, Baux aromatiques ze.
reichlich beschiede; und unftreitig machen biefelben barin bas Sauptgeschäft in Europa, obschon
bie Englander mit ihnen rivalifiren.

Aus Marfeille war von verschiebenen Sabrifanten Delfeife, weiße und mormoriete, gesendet worben. Der Erport ift früher unftreitig größer gewesen, als jeht, indem man zu vielen Orten angesangen bat, sowohl Baumblfeife zu erzeugen (selbst in Barmen und Elberfelt), als and bie lettere burd Surrogate zu ersehen. Die Französischen Seifen ftanben an Boblfeilbeit und Preiswurdigkeit in erfter Linie.

Bafdfeifen:

Arnarbon hatte Marfeiller Geifen .				bie 10) Ril.	jn 84	_	113	Jt.
Bougeau. Muiron, weiße Seifen bon	Rheims	٠		• •	•	• 1		90	•
Belletier, weiße Seifen					•	. •		35	•
Joly, Palmfeife			•		•	•		58	•
Cauffemille, Geife von Draquignan									
Lacour, Seife von Ronen bas Ril.	80 Ct .	- 1	Jr. 4	n Ct.					
•	Loilet	tfeifer	n :					•	
Cauffemille Dalmas, weife Olivenfeif	en 100	Ril				. 85	_	100	gr.
Dger, Rufolfeifen bie 100 Etud .						• '		. 15	•
. Rolnifd Baffer bie halbe Rift	e.					•		4	•
. Aromatifder Beineffig 12 Gla	ıfdın.					. 34	_	7	•
Der Seifenverbraud und wenn									

Aranfreid noch im Badfen. Der trefflichen Auftalten für biefe 3meige unerachtet, ift bort

auch für Fremte noch Abfah zu finden, wie benn foon fest mehrere Preuhifche Abluischwaffer-Fabrifen in Paxis nicht unbedeutenden Abfah haben. In den Geifen nimmt Marfeille mit Recht fortwährend den erften Play ein; auch ift die Lage ber grofartigen Exbaltung bes Iweiges febr gunftig.

Bas England betrifft, so war die Ausftellung weit weniger bedeutend, als vor vier Johren in London. Wie schon bamals ber Jall war, so ftanben auch jest unter ben Englischen Seifen solche, bie aus gang gemeinen Bettabgangen bargestellt waren (von Bauwens in London).

Langbale und Bouns, tafelbft, ferner Rimmel hatten fünftlich bargeftellte Aromen geliefert, ein Artifel, welcher immer mehr an Ausbehnung gewinnt. Diefelben werben aus gaug mohlfeilen Robmaterialien mit Gnife demifder Prozesse bargeftellt und find im Geruche natürlichen Aromen tauschend abnlich. 2)

Aus bem Deutschen Johrereine sandten Hoflieferant Dehmel, ju Quaris in Rieder-schleften, Mantel., Rofen., Beilden., Jeffamin., Krauter., Bimftein. und andere Toilett-seisen in den mannigsatzigsten Formen, als Cier, Muschen, Bumen, Frückte von J Fr. bis zu 6 fr. bas Ousend. Sodann ber Soflieferant L. Wunder, ans Liegnis, Toilett., Rern., Saus., und Baschfeisen verschiedener Art, auch medizinische Seisen, Krauterpomade und Sapophanien. Die Seise von Rendall, in Aaden, — weiße Seise, der Jentner zu 60 fr. — wurde sehr preiswurdig befunden und in die Wohlfeilheite Ausstellung (Rl. XXXI.) ausgenommen. Mebrere unserer größten Sauser in Toilettseisen und Parfümerien, wie Treu und Ruglisch, in Berlin, batten sich nicht betheiligt.

Pomaben waren von Cormenich in Roln, Beibe in Stettin und Bunter in Liegnib in guter Qualitat ausgestellt.

Rolnifches Waffer und Meliffengeift maren von ben erften Saufern biefes faches, von zehn Farina's in Roln, einem Farina in Duffelborf, Jaftbenber, Margreth Graft, Ser-ftatt und Comp., Rlofterfram Martiu, zwei Janolis, und Stollwert, fammtlich in Roln, von Rnein und von Lipp, beibe in Duffelborf, ausgestellt.

In ber Defterreidifden Abtheilung befanden fich Geifen von fieben Musftellern, worunter mehrere aus Baumol.

II. Mineral. Dele.

Durch eine ber wichtigeren Erfindungen unserer Zeit ist es nach langen Bemühungen gelungen bas Steinsoblenfett in einen weißen, sesten und trodenen Körper, bas Paraffin, beziehungsweise in ein fluffiges farb. und geruchloses Del umzugestalten.)

Die Steintoble wird bei gang niederer Temperatur beftillirt und giebt auftatt best Mafes, welches sich in ber Regel nur bei bober Temperatur erzeugt, ein Gemifd von fluffiger und theerartiger Subftang. Wird biefe an einen tublen Ort gedrache, so wirft nie einen schwinggrauen Niederschag ab, ber aus fleinen Rroftallen besteht, gereinigt, gepreste und gebleicht wirt, sodonn die feste, weise und burchsichtige Parafinterze liefert. Die fluffigen Iheile biefes Theers werben ein, zwei und mebrere Male bestillirt und baburch ein um so besteres Brennot erzielt. Der jedesmalige Ruchtand im Destillations. Apparate wird wie ber Usphalt zur Pflasterung u. bgl. benuht.

Ju England, Deutschland und Granfreich werben jest Torfe, bituminofe Schiefer, Braun und Blatter Roblen, bie weniger als Brennmaterial gefucht werben und bestwegen billiger anschaffbar fint, jur Bereitung bes Mineralois mit bestem Erfolg angewentet. Schon vor etwa 25 Jubren begann man bei Paris bas Deftilliren best Mineralois aus Steinsohlen und Steinsohlen Gbeer, in England aus ben bortigen Torfen. Demnachft wurde bies Gabrifat feit 1847 aus einem bituminofen Schiefer burd ben Beleuchtungs Direftor Roblet in hamburg gezogen, vervollsommuet und unter bem Namen Sobrocarbur ober atberisches Steinsohlendi in ben Bantel gebracht.

Bis vor wenigen Jahren tonnte fic tas Mineralol beim großen Publitum fein Bertrauen erwerben; es wurde nur hier und ba vereinzelt zu Straßenbelenchtung verwendet, zum Jimmergebrauch aber war ber Steinfohlengeruch ein hinderniß; dann empfahl auch ber billige Preis bes Rubbls, ber zwischen 10 und 13 Ahr. pro gtr. ftand, beffen Gecranch. Seit einigen Jahren hat sich jeboch bas Rubbl so vertheuert, baf es von allgemeinem Jutereffe ift, Surrogate auszusinden. Debwegen find bie Mineralole unter verrediedenen Ramen seit 3 Jahren in wachsenden Gebrauch gesommen.

3m Dorfe Beuel, Bonn gegenüber, wirb feit 1849 eine Art Brauntoble, Blattfeble genannt, jur Del Deftillation bennst. Das großartige Ctabliffement wurde von ben Seren Bifmann und Comp. gegrundet. Die Roble wird meiftentheils in ber Umgegenb von Bonn gegraben, ift bon bellbrauner Jarbe und bat oft Pflangen ., Infeften . und Bijd Abbrude. Rachtem bie frifc aus ber Grube gefommene feuchte Maffe in ber Luft und nach Umftanten in Dorr . Anftalten getrodnet warb, tommt fie in eine Art Gatretwrten, bie mit gewöhnlicher Steinfohle erhiht werben. In ber Rudfeite geht bas ausftromente Gas burd ein Robrenfpftem, welches burd eine Dumpvorrichtung fortmabrend mit faltem Baffer verfeben wirb. Die ausstromenten Gafe, ba fie nur aus weniger erbisten Retorten langfam getrieben werben, verbichten fic alebalb gu einem fdwarzgrunlichen Theer. Diefer wirt, nachtem bat Paraffin abgenommen, auf gewöhnliche Blafen übergezogen und je nach Qualitat burch befonbere Raffinir . Methoben mit Cauren ober Alfalien gereinigt. Das burch bie ermabnten Proceduren erzielte mafferbelle Brennol brennt in eigens baju conftruirten Campen mit einer fehr intenfiben Glamme und leiftet binficht. lid bes Lidteffelts bei geeigneter Temperatur boppelt fo viel als Rubol. Dagegen pflegt and bie Glamme im Cuftzuge ober in ber Barme gu blaten und viel Ruft abgufeben, fo bas 3. B. bei Strafenbeleuchtung große Uebelftanbe eintreten fonnen. Der Geruch bes Steinleblenols ift febr unangenehm, und ba fich baffelbe leicht entzundet, fo erforbert es eine befondere Aufmertfamfeit in Sinfict ber Genere , ja ber Cebensgefahr. Berr Stob. waffer in Berlin und ber Direftor bes Bouner Ctabliffements, Wagemann, baben in neuefter Beit ein befferes, von üblem Ereofotgeruch freies Del bergeftellt.

In England wird feit etwa 5 Jahren ein Del, unter bem Ramen Raphtha, ziemlich ftart gebrannt. Ob zwar die bortigen Jahrifanten ihre Berfahrungsweise geheim halten und die Zubereitung fur bie Berfeinerung saft in seber Fahrif auf eine andere Weise ge- schieht, so weiß man boch, daß Raphtha aus bem gewöhnlichen Steinfohlengatthere gewonnen wird, und daß durch verschiebene Zusähe die der Gesundheit schällichen Stoffe mehr oder weniger ausgeschieben werben. Die dazu verwendeten Campen erfordern eine eigenthämliche Zusährung ber Enft in das Junere und eine Brandscheibe, welche oben auf den Brenner aufgeseth wird. Das Raphtha wird, wenn es gut gereinigt ift, zur Stubenbeleuchtung angewendet.

In neuester Zeit find mehrere Mineralol . Fabrilen auf Aftien gegründet worten, wie in Rehmstorf bei Zeih (Gih ber Gefellschaft in Magbeburg) und auf ber Staffurter Sobe bei Ofchersleben. Rach bem jehigen Rubblpreise burften fie auf Absah ju rechnen baben.

Rad einer Untersuchung bes Professor Fresenius auf Beranlassung ber nassaufchen Regierung bat bie Brauntoble bes Westerwaldes: 1,64 Theile bunnes Cel, 0,41 Th. par raffinhaltiges Dei, 0,72 Th. Usphalt. Zusammen Del und parassinhaltige Theile 2,05. Singegen ift jeht in ber Rabe von Bieleselb ein bituminöser Schiefer entbedt worden, welscher nach Untersuchung bes Professor Rose in Berlin und bes Professor Will in Giesen jur Darftellung von Mineralos, Parassin, Leuchtgas, Delschwärze und Usphalt sich besser, als alle bis jeht angewandten Fosselle. Derselbe hat in 100 Theilen: 1,47 Th. leichten Dels, 1,03 schweren Dels, 0,37 butterartigen Jetts und 0,37 asphaltschulichen Pechs, zusammen Del und parassinhaltige Theile 2,87.

Die Beauntohlen ber erwähnten Rehmsborfer Photogene. und Paraffinfabritations. Gefellichaft, welche fürzlich unter ber Direttion bes Stadtraths Mag ju Magbeburg und

bes Campenfabritanten Stodwaffer ju Berlin errichtet ift, liefern 8 Projent Theer, aus tiefem aber 3 Projent Brennel — welchem, nach erfolgter Reinigung ber Rome photogenes gegeben wird — ferner 1 Projent feftes, jur Bereitung ber Paraffinlichte geeignetes fett, anch 4 Projent Schmierel und andere weniger nupbare Abfalle ergeben.

Die bedeutente Leuchtraft sowohl bes Photogens als bes Paraffins, und ble jum Mebrauch bes erfteren von Stobwaffer sabrigirten l'ampen baben berbeigeführt, bag bie Romfumtion bieser Artisel burch bie vorhandenen Fabrifen, unter welchen die ber neuen Beleuchtungegesellschaft (Direktor Roblet) in Samburg und von Wisman und Comp. zu Beuel in Denrschland bie bedeutenbsten sind, nicht mehr gebeckt werden same. Die neue Beleuchtungsgesellschaft hat eine neue bedeutende Fabril für denselben Zwed in Sarburg erzichtet, welcher ebenfalls mit englischen, über Newcastle bezogenen, Roblen arbeiten soll. Bei dem Reichthum Deutschlands an geeigneten Roblenstähen läßt sich aber mit Wahrscheinichleit erwarten, baß die Photogene, und Paraffinsabrisation auch im Binnenlande noch erhebliche Fortschritte machen werde. Beite vorgenannte Produzenten: die Samburger nouvelle noriete d'éclairage und Wismann und Comp. hatten ausgestellt und erwechten durch ihre Fabrisate große Ausmertsamteit. Außer diesen war Mineralbl von der Wesellschaft der Asphaltenuben zu Lobsan; Paraffin, Raphtha von Larbonneau; Mineralbl und Paraffin aus Schieser von Delisse de Sales.

Somie bie meiften Gette aus bem Thier. und Pflanzenreiche in eine fefte und in eine weiche Gubftang gerlegt werben fonnen, so nunmehr auch die Mineralfette. Wie schon erwähnt, schien fic aus ber bei UV. übergebenten Ibeermaffe burch blofe Absublung eine große Menge zu Gallert erstarrter fleiner Rorner, die fich almälig einander anziehen und flumpig zu Voten finten. Diese breiartige Naffe wird in einem Centrifugal-Apparater geschwente, woburch bas Del absließt und bas Paraffin zurudbleibt.

III. Pflangen. und Thierole.

Die Bertbeuerung bes Talas, Ibrans, Rubols und Machies baben auch jur Unwendung mannigfacher Bargole (gereinigtes Rienol, Terpentinol, Ramphin) bes Rolosols, Palmols, Comeinefetts und bes Celund Solgagies geführt, ju beren zwedmäßige Benugung wieber eine Reibe von intereffanten Apparaten und Bebanblungsweisen erfunden find. Unter ben Sargolen rangirt bas Rampbin obenan als bas besonders in ben Bereinigten Stagten von Norbamerifa nachft bem Leuchtgafe am meiften gang. bare Brennöl. In Amerika, wo bie landwirthschaftliche Kultur noch lange nicht ben boben Grad ber Bervolltommnung, ben fie einzunehmen berechtigt ift, erreicht bat, ift bie Rapapftange noch nicht vollständig eingeburgert und besbalb ber Breis bes Rubols ein übermäßig bober. Man bebalf fich bort in der Regel mit den Ebranforten, die icon von früber bei den Urvollern Namentlich mar es ber Cubicetbran, melim (Sebrauch gewesen maren. der aus ben in ber Gubjee gefangenen Seetbieren bereitet murbe, und megen ber Woblfeilbeit andere Gette gar nicht auftommen ließ.

Seitbem fich jedoch die Wallfische verringert und die wenigen überbleibenden mehr und mehr fub. und nördlich, ben Eismeeren zu, wohin
man ihnen nicht so leicht folgen tann, gezogen baben, ist der Breis bes
Subseethrans bermaßen gestiegen, daß man endlich gezwungen war, die Anwendung der Ihrane als Leuchtmaterial aufzugeben und einem anderen Mittel, das diesem Welttheile passe, nachzusorschen. Man tam vor etwa 15
Jahren auf die Ibee, das Harzol als Beleuchtungsmaterial anzuwenden.

Die verschiedenen Sarze, namentlich aus Jichten, die in den Urwäldern Amerika's in ungebeurer Menge gesammelt werden und baber sehr billig zu beschaffen sind, werden bestillirt und baraus bas bekannte Terpentinöl erzielt. Da bas Terpentinöl jedoch als Leuchtstoff sehr start raucht und Rußabset, so mußte es zuvor von diesen Sindernissen befreit werden.

Schon burch bie einfache Destillation ber man bas fertige Terpentinol unterzieht, läft es bie bargigen Theile, welche bie eigentliche Ursache bes Rauchens find, im Deftillir . Apparate gurud; man wenbet aber noch andere Sulfamittel, welche bas Abtrennen ber ichablichen Sarztheile beforbern, bei ber Deftillation an. Go foll man früber Rampber zur Reinigung genommen baben, woburch ber Rame Rampbin in Gebrauch gefommen ift. Das Rampbin ift feit biefer Seit in ben Vereinigten Staaten von Rorbamerifa in ausgebebntem Gebrauche, ba es nur balb foviel fostet, wie Rubol. por 7 Jahren ber Boll biefes Stoffes in England berabgefest murbe, tam bas Rampbin auch bort sebr in Aufnabme. Das burch bas Rampbin erzeugte Licht ift febr rein und glangend, und vorausgefest, bag bie Raffinirung vollständig war, fo ift auch ber Geruch weniger unangenebm und ber Gefundbeit nicht schäblich. Singegen ift bie Maffe felbst, wie beim Mineralol, febr leicht entrundbar, weshalb es bei ber Aufbewahrung und Ginfüllung in bie Lamben und beim Brennen felbft ber Porficht bei ben gewöhnlich eigends bazu gearbeiteten Lamben, bie einigermaßen gegen bie Gefabr Edus bieten, bebarf. In ben Reu-Porfer Sterbeliften finbet man 20-25 Perfonen jabrlich, Die burch Ramphin ibr Leben einbuffen. In manden Sabrifen wird bas Terpentinol burch Alfobol ober tauftifche Alfalien bom Sarge befreit ober auch über faustischem Ralf rectificirt; es werben bann von ben Kabritanten beliebige Ramen gewählt, um bas Kabritat in Aufnabme zu bringen.

In Belgien wird in neuester Beit bas amerifanische Rolopbonium, moraus eigentlich bas flüchtige Terpentinol schon abgezogen morben ift, einer nochmaligen Destillation unterworfen, und baraus Sariol gewonnen. Diejes wird wieberum, abnlich bem erwähnten Mineralol, einer wieberholten Deftillation und demischen Raffinirung unterworfen, und so nach Qualitat als Brennmaterial, jur Girnifbereitung und am meiften gur Dafcbinen. und Die Barifer Ausstellung zeigte Bargol von Magenschmiere angewendet. Leduc, bas Litre ju 75 Ct., ferner von Mequin in Saarlouis Rienol, Sargol und Bargfett, auch Maschinen- und Wagenschmiere; Leinol, Rubol. Unocenol, gewöhnliches und gereinigtes, war von Cobn und Comp, in Bredlau, Kolbewer in Iffelburg, Römer in Brubl; Mafdinenol und Ubrol von Cunte in Riedeggen, Siller und Comp. in Berlin, Romer in Brubl, Econorpfeil in Sorau und Dr. Schneer in Oblau (f. oben G. 99) ausgeftellt. Die Belgische Ausstellung zeigte von Barzol vielfache Dufter, welche in der Rabe von Bruffel in grofartigen Ctabliffements fabrigirt werben.

Bor einigen Jahren hatte fich die »Gesellschaft zur Beförderung der Runfte und nuplichen Gewerbe« in hamburg mit der Untersuchung bes

Leuchtwerthes verschiedener Leuchtmaterialien äußerft thatig beschäftigt. Dieselbe veranstaltete eine Reibe von vergleichenden Prüsungen der zur Simmerbeleuchtung geeigneten Materialien im Verhaltniß zu ihren Preisen. Die Lichthelle einer Normal-Wachslerze tostet während 12 Stunden: für die Gasstamme 3,25 Pf.; für das Steintoblenöt in einer Kampbinlampe 6,20 Pf.; Del in einer Carcel-Dellampe 9,20 Pf.; für die Normal-Wachslerze 82,20 Pf. Demnach würden sich zur Tervordringung einer und derselben Lichthelle in Hinsicht des Kostenpunktes verbalten: Gas wie 16, Steinsohlenöt wie 29, Rüböl wie 39, Wachslerzen wie 346.

Der Werth ber Leuchtmaterialien richtet sich nach ihren äußeren Eigenschaften und nach der Art, wie sie brennen. Es fann dem Hauswirth nicht schwer werden, nach Farben, Selle und Stetigseit der Flamme, nach dem Abbrennen und Versohlen des Dochtes, nach Geruch und Gefahr der Brennstosse, nach Art und Weise, wie sie zu beschaffen und zu transportiren sind, und nach vielen anderen praktischen, aber eben so wichtigen Ruancirungen den wahren Werth berauszusinden. De die unter verschiedenen Namen vorsommenden Mineralble, Hodvocarbur, Pootogene, Schieserble z., welche im Allgemeinen ein schönes weißes Licht geben und bei den jezigen Delpreisen eine Ersparniß gewähren, dei dem nur beschränkt vortommenden Rohmaterial, der Feuerzefährlichkeit dem Jüllen und Erwärmen der Lampen, dem unangenehmen Geruch und dem Sinken der Oelpreise, die Pflanzenöle und Thiersette noch weiter aus der allgemeinen Anwendung verdrängen werden, muß erst die Ersabrung berausstellen.

IV. Rergen.

Das Brennen fester Tette macht feine besonderen Apparate zur Suführung nöthig: man beschränkt sich, ben Talg., Stearin., Wachs. ober Paraffinterzen eine solche Form zu geben, daß die natürliche Festigkeit sie zusammenhalt und giebt ihnen einen zwechmäßig angeferzigten Baumwolldocht.

Das vorerwähnte Paraffin, eine weiße frostallinische Masse, hat nach chemischen Analosen diesetbe prozentische Jusammensepung aus Roblen- und Wasserstoff, wie das sogenannte öldildende Gas, welches ein wesentlicher Bestandtbeil des gewöhnlichen Leuchtgases ist. Es wird, nachdem es gereinigt worden, wie das Stearin zur Rerzensabrisation benugt. Schon zu Ansange der 1840er Jahre dat Prosessor Aunge zu Oraniendurg abnische Rerzen aus dem Fettgebalt der dortigen Torse gewonnen, deren Extradirung aber zu theuer wurde. Auch das großartige Bonner Etablissement gewinnt nur täglich etwa 100 Pfund Parassin aus seiner Theermasse, weshald die Parassinterzen immer noch auf dem boben Preise von 18 Sgr. für das Psund sieben.

Die bei der Rergenfabritation eingeführten Verbenerungen betreffen bauptfächlich die demische Darsiellung ber Stearinsaure für die Stearinsichte, die Läuterung und Zersegung ber Fette, sowie die Ausscheidung der Unreinigkeiten und weniger brauchbaren ober übelriechenden Theile,

Als eine Berbefferung ber Apparate und bes Berfahrens traten auf ber Ausftellung bambefählich hervor E. Ab. be Millb zu Paris, Rue Rocedonart 52, welcher Stearin, Elein, Margarin und aus Stearinfaure gefertigte Rergen — fogenannte Millpferzen, — fodann Seifen und Soba ausgestellt hatte; er war bereits 1839, 1844, 1849 und 1851 mit großen Preifen ausgezeichnet und fo wurde ihm auch jeht wieber die Ehrenmebaille für bie in der Jabrilation der Stearinlichte herbeigeführten Berbefferungen zu Theil.

Boft gleiches Berbienft wurde bei "Price's Batent. Canble Company" in Condon, einer ber größten gabrilen tiefes Zweiges in Curopa, anertannt fur bie Berbefferung ber Straxinlichterfabrifation burch bas Deftifiationsversahren und bie Rubbarmachung von sehe geringen Fettftoffen. Außertem war nur noch eine englische Lichterfabrif bier aufgetreten, namtich ber foon vorerwähnte Bauwens ju Conton, welcher fic burch bie Boblfeilheit feiner aus Abgangen bereiteten Rergen auszeichnete.

Bemerlenewerth war ferner bes Parifer gabrifanten Cabonet und Morane - Rat. 1370 - Apparat jum Lichtegießen, welcher gestattet, biefem Gießen eine große Gefcwindigfeit und regelmäßigen Bang ju geben. Ein abnlicher Apparat war von Droug in Daris fonftruirt und ansgestellt.

Ju ber Boblfeilheits . Mueftellung befanben fich :

Retgen von Baftie & Riloge. ju 80 Ct.

Bas die Deutschen Rergen betrifft, fo hatte Preuglicher Seits Motarb, in Berlin, Strarinlichte von anerfannter Gute, sowie eine Reihe ber bei der Darftellung der Strarin-faure gewonnenen Produtte, ausgestellt.

In ber Oefterreichifden Abtheilung befanden fich Stearinlichte in großen Maffen vorbanten, quantitatio bebeutend ju boben Phramiben aufgethurmt.

V. Torftoble.

Befanntlich fiebt in Deutschland die Berwendung bes Torfes als Brennmaterial in teinem Berhaltniß zu ben vorhandenen Torflagern; große Streden Torfmoore liegen faft undennht, oder werden boch nicht in einem solden Umfange ausgebeutet, als die vorhandene Renge und die Biedererzeugung des Torfes gestatten. Die Ursache hiervon ist vorzugstweise in den Undequemlichseiten zu suchen, die mit der Berwendung des Torfes als Brennmaterial verdunden find: sein Bolumen ist meistentbeils im Bergleich zu seiner Geizstaft ein sehr großes, dei seiner Berbrennung erzeugen sich bedeutende Rengen übelriechender Drodutte, die den Torf zur Immerheizung saft undrauchtar machen. Man hat baber gesucht deuselben badurch zu verbessern, daß man daraus in ahnlicher Beise, wie solches bei der Darstellung ber Golzschle und des Kvalts geschieht, Torftoble darstellt. In Frankreich wird dieses in sehr großem Raßstate ausgesübrt, auf der Ausstellung fand sich Torftoble vielsach vor, und einen Beweis von der dortigen allgemeinen Benugung diese noble liesern die Pariser Magasins de Combustibles, welche mit Torftoble und Charbons de Paris (s. oden S. 232) angefüllt sind, roben Torf aber gar nicht enthalten.

Auf einer Torffohlerei in ber Rabe von Paris benutt man zur Bertohlung bes Torfs einem Ofen von Ziegelsteinen aufgeführt; berfelbe hat die Gestalt eines länglichen Bierecks von 20 Fuß Länge, 15 Juß Breite und 10 Fuß Sobe. An jede der beiben furzen Seiten führen zwei Oessnungen zu zwei gewöldten Raumen, welche 8 Juß tief, 4 Juß breit und 4 Juß hoch sind, deren Wandstarte 6 Jul beträgt. Im Scheitel eines jeden dieser Raume ist ein Robr von Cisenblech, 9 Jul im Durchmesser, angebracht, welches seitlich in den Jewerraum ausmändet und durch welches die dei der Vertohlung bes Torfes entstehenden Dampse und Gase in das Jewer geleitet werden. In der Mitte an jeder der beiden langen Seiten besindet sich ein Fewerraum mit 6 Duadratsuß Roststäche; von hier ans wird das Fewer durch angebrachte Juge so geleitet, daß as die gewöllten Raume von allen Seiten umgiedt, und zwar ein Jewer se zwei solcher Raume. Im Mittelpunkt das Ofens fiede ein 25 Juß hober Schonkein:

Bei ber Burfoliung werben wun jundoft Die gewellbten Raume mit Loef gens en-

gefällt, wobei man barauf zu achten hat, bag bie Torfftide bicht zusammengepadt und Awischemenkung möglicht vermieben werben; barauf werben die Orffnungen burch eiserne Thuren und Lehmverstrich bicht verschlichen, nur in der Mitte der Thur bleibt eine kleine runde Orffnung von I Joll Durchmesser. Hierauf beingt man das zeuer in Gang und unterhält dasselbe so lange, die durch das Blechrohr teine Dampse oder Gase mehr entweichen, was gewöhnlich in 40 bis 43 Stunden erreicht ift. Der versoblte Torf wird dann vermittelst eiserner Garten in große mit dichtschließendem Deckl versebene Raften von Eisenblech gebracht, worin er erkaltet. Die größeren Studt der Torfsoble werden ohne weiteres in den Sandel gebracht, den pulverigen Absall aber besprengt man mit Lehmoder Thouwasser und sormt aus der sendren Rasse, burch seites Eindrücken in Metallswenen, Roblenziegel von verschiedener Gestalt, welche, an der Luft getrochnet, ein sehr bequemes Brennmaterial sind. Von solden Roblenziegeln, welche 6 Joll lang, 2 Joll breit und 15 Joll bid waren, sertigt ein Arbeiter täglich 700 Stüd.

Bur Vertoblung eignet fic am beften ber fowere schwarze Lorf von erdiger Tertur, wie solder in Nordeutschand häusig vortommt. Man erhält baraus gewöhnlich bem Bolumen nach ein Drittel, bem Gewichte nach ein Viertel an Torffohle. Bei ber Ermittelung ber verhaltnismäßigen Seiztraft ber Lorffohle, verglichen mit anderen Vrennmaterialien, wurde als Maß ber Seiztraft bas Gewicht bes Wafers angenommen, welches burch ein Pfund Brennmaterial verdampft wurde; babei aber auch für die Wärmemenge, welche erforderlich war, um bas talte Waffer zum Cieben zu erhiften, ein entsprechendes Acquivalent an verdampftem Waffer binzugerechnet. Nach ben erhaltenen Refultaten betrug die so ausgemittelte verdampfte Waffermenge bei der Buchenholzlehle 116 Voth, bei der Lorffohle 103 Voth, und bei dem Lorfe, woraus biese sohle dargestellt war, 68 Coth.

Bei ber beschriebenen Art ber Torsverfoblung werben bie entstehenden Deftillationsprodutte nur als Brennstoffe benunt; obne Zweisel wurde es jedoch vortheilhafter sein, biese Nebenprudutte ju fammeln und durch weitere Bearbeitung zu verwerthen, wobei man befanntlich aus ber wafferigen amnoniafalischen Flussische Calmial ober schwefelfaures Ammonial und aus bem Torstbeer Torfol und Paraffin barftellen fann.

Das bei ber Torfvertohlung entweichende Roblenwafferftoffgas befigt in Folge feines geringen Roblenftoffgehalts nur eine fcwache Leuchtraft und ift taber als Ceuchtgas unbrauchtar; wird aber Torftbeer in Gascetorten einer febr hoben Temperatur ausgefeht, fo erhalt man baraus ein Roblenwafferftoffgas, welches nach Foucault eine weit größere Leuchtraft besigt, als bas gewöhnliche Steintohlengas.

Im Stonigreiche Sannover murbe vor Rurzem eine Torffeblerei von Ben. Wilhelm Meher zu Langenmoor (Amts Bremervorte) angelegt. Diese Anftalt liefert: Torffohle Rr. 2, für Schmelze, Schmieber, und Ruchenseuerungen, Stubenofen ze.; Torffohle Rr. 2, für Rlempner, Schriftgieher, zum harten bes Stable, auch zum Anheizen ber Cefen; Lorf. Praparat, langfam und mit schwachem Luftzuge selbst in einzelnen Studen fortbrennent, befonders für Saushaltungen geeignet; Dorr. Torf, genannt Torf. Cintere, mit langer Flamme obne Rauch brenneut, für Siegeleien, Glasbutten, Dampftefielbeizungen u. bergl.; Torffohle boppelt geglüht und pulverifirt, zur Entsuselung bes Branntweins; Torffohle pulverisitet, als Dunger.

- 1) Bedmann, Beite. jur Geid. ber Erfindungen. Leipzig, 1799. IV. S. 1. Travaux de la comm. franç. sur l'industrie des Nations. Paris, 1855. Tome VII. Jury XXIX., II. S. 16. Amtl. Bericht über bie Industrie Ausstellung ju Conton. Berlin, 1853. III. S. 504.
- 2) Bergleiche hierüber ben amtlichen Bericht ber Dentichen Rommiffion über bie Contoner Ausstellung. Berlin 1853. Band 3, Geite 520.
- 3) Liebig, demifche Briefe Rr. XII. Dr. J. Cobn, Bortrag in ber technifden Gec. tion ber Schlefischen Gefellicaft fur varerlandifche Rultur in Breslau, Dec. 1855.
- 4) Rarmarid, in ben Mittbeilungen bes Sannoverichen Gewerbevereins 1855, C. 334. Candwirthichaftliche Zeitung für Rord. und Mittelbeutichland v. 21. Mary 1856.

S. 85. Laback - Kabrikate.

Unter ben Sanbels Artiteln, welche Europa mit ben überseeischen Landern in Berbindung Jepen, nimmt der Labad bem Werthe nach die fünfte Stelle ein; er wird an Wichtigleit nur von Baumwolle, Raffee, Juder und Thee übertroffen.

Bei bem zunehmenden Umfange und ber finanziellen Bichtigkeit ber Taback. Fabritation war ebenso wie die Taback. Erzeugung (siebe oben E. 107) auch die Taback. Fabritation aus den meisten Ländern in ziemlich umfangreicher Beise bertreten; besonders der in neuerer Zeit beliebteste Artikel dieses Zweiges, die Cigarre, war aus den wichtigsten Erzeugungs-Ländern in mannigfaltigen Qualitäten eingesendet.

I. Der Deutide Boliverein

ift gegenwartig bas wichtigfte Fabrifationegebiet für ben Tabad. Die in bemfelben berarbeiteten Robiabade firb etwa ju 3 felbftergengte, ju 3 Ginfuhren.

Es waren in Preußen 1853: 37642 Morgen mit Tabad angebaut und lieferten einen Ertrag von eirea 233,508 3tr. Rachft Preußen sind im Joslvereine: Baben (mit 120,400 3tr.), Babern (mit 110,000 3tr.), Wärttemberg und die beiben hessen meisten bei biesem Anden betheiligt, und das Gesammt-Crzengniß des Joslvereins mag nahe an 200,000 3tr. erreichen, von denen eiwa 180,000 3tr. ausgeführt werden, mithin 620,000 3tr. für den innern Verlehr bleiben. Daß der Pfälzer Tabad, der einen Preis von 15 bis 20 Gulden pro Jentner erzielt, (die besten Ungarischen Gorten erreichen 18 bis 24 Gulden), in großen Massen mach Norddeutschald gesandt wird, beweißt der reiche Ertrag ber Uedergangöstener, welche Preußen von solchem zollvereinischen Tabade erhebt, welcher im Ursprungslande feine Steuer trägt. (Sie beträgt pro Jentner ? Ihr. und warf 1853: 64,647 Ihr. ab.)

Der größte Theil bes Areals, auf welchem in Preußen Tabad gebaut wird, gehört ber britten Stener-Rlaffe an, in welcher ber Morgen, ju einem Ertrage von 6 Btr. berechnet, eine Struer von 4 Thr. erlegt. Bur bas laufenbe Jahr 1856 ift die Einnahme Preußens von biefer Stener auf eigenen Tabad ju 144,000 Thr. veranschlagt.

Befonders in ben Provingen Schleften, Rieberthein und Brantenburg ift biefe Rultur fur bie Jutereffen, ben Bleif und ben Wohlftand ber landlichen Bevollerung von Bichtigleit. 1)

Die Fortschritte bes Pfälger und Babischen Tabadobaues find vorzugsweise burch intelligente Bahl und Veredelung ber bort gebauten Tabadosorten, durch überaus sorgfältige Rultur und Dungung bes Tabadolandes und durch eine sehr intelligente Behandlung
bes Tabads auf bem Felde und in den Trodenschuppen berbeigeführt. Der verstvetene
Garten-Direktor Mehger zu heidelberg, herr von Babo und die Direktion des landwirthschaftlichen Gartens zu Karlsruhe, welche lehtere unter Anderem eine schon Serie von
Pfälger Tabaden ausgestellt hatte (f. oben G. 107), haben sich vorzugsweise um diesen
für die Pfalz neuerdings so wichtig gewordenen Kultur. und Industriezweig Verbienste
erworden.

Die Bortrefflichfeit bes Pfalger Tabad's bezleht fich insbefondere auf die bafelbft gezogenen großblatterigen jum Dedblatt gerigneten Gorten. Gie find in dem Grade hervorzagend, daß bergleichen Dedblatter fogar nach Defterreich, England, Spanien und Umerita exportixt und bort jur Eigarrenfobritation benuft werben.

Die Labacteinfuhr bes Bolivereins betrug, als ber Stemerverein noch nicht bagn

gehörte, gegen 370,000 Str. Bei biefem Unfoluf wurde ber Boll bes Robiabads vom 5} Thir. auf 4 Thir. pro Str. berabgefest und feit biefer Beit find bie aberforifden Eimgange noch im Steigen.

Der Gesammtverbrauch an Labad in Jollvereine berechnet fich bemnach auf etwa 1 Mill. Zentner ober 100 Mill. Zoll-Pfund, mithin bei einer Bevolferung von 324 Millionen auf etwa 3 Pfund Robtabad jährlich, was bedeutend hoher ift, wie der Berbrauch in allen andern Europäischen Staaten, namentlich in den unter Labadsmonopol fichenden.

Man rechnet, daß im Jolivereine auf ben Ropf bes Bevolferungötheils, bei welchem man überhaupt ben Berbrauch von Labad annehmen tann, 8 bis 9 Pfund Labad tommen; dies ift eine Ausgabe, bie man nur fo lange machen wird, als man ben Labad billig hat; im Jalle ber alljugroßen Bertheuerung wird es taum einen Genuß geben, auf welchen fich leichter burfte verzichten laffen, als auf ben bes Labads. Auch über biefen Artifel hat die Mobe eine große Gewalt.

Mag es fich in andern Branchen empfehlen, vereinzelte fleinere Rrafte ju größeren Unternehmungen ju vereinigen, in tiefem Zweige feben wir die große Fabrit neiblos neben taufend tleineren felbstitändigen Gewertsgenoffen stehen. Die Labacksindustrie erhalt in Bannover und Oldenburg mehr als 350 Etablissements (wovon nur eiren 20 einen erheblichen Umfang haben), in Bapern 126, im Großberzogthum Gesten 29, in Baben 50 u. f. w. im Gange, wobei die Eigarrenfabritation eine lohnende Rebenbeschäftigung sogat des Bauern in manchen Gegenden bes Bollvereins geworden; Preusen hat mehr als 700 flabriten, in welchen nach stausstischen Angaben über 15,000 Arbeiter Beschaftigung sinden, und außerdem noch Lausenbe von Labacksspinnern und Cigarrenmachern mit ihren Arbeitern und Gehülfen. Es ist ein willsommenes Zeichen, daß größere und fleinere Etablissements nebeneinander bestehen können, und dies glüdliche Berhaltniß dürfte bei wenigen Induktrezweigen zutreffen.

Ausgestellt hatten C. und W. Carftaujen in Duisburg, W. und C. Ermeler in Berlin, beibes Geschafte erften Ranges, welche wegen ber Borzuglichkeit ihrer Cigarren, Rauchund Schnupftabade auf ber Münchener Aussiellung burch die große Denkmunze ausgezeichnet waren, und außer ben übrigen gabrifaten je sechs faffer Schnupftabad jum Probiren in Paris ausgestellt hatten; sodaun Arnold Boninger in Duisburg, beffen seit Jahrhunderten bestehente Jahrif ebenfalls eine ber bedeutentiften Europa's ift; Gebruder Meper in Mannbeim, A. J. Carstaujen und Sohn ju Duisburg, Lindau und Winterseld in Magkeburg, und Settis in Duffelborf. Die Bremer Cigarren Babrifanten, Gebrüder Bernard in Offenbach und Regensburg, Simmermann in Hochtorf n. &. hatten sich nicht betheiligt.

Il. Ju Defterreid,

welches ebenfalls eine ftarte Labacistonfumtion hat, ift die Fabritation in 25 Staats-Fabriten konzentrirt. Die Ronfumtion wurde 1847 zu 1,619 Wiener Pfund ober 1,812 Zollpfund für den Ropf exmittelt.

Bis jum Jahr 1851 bestand in Ungarn, Clavonien, Kroatien, ber Boiwobichaft, bem Banat und Siebenburgen Freiheit bes Tabadsbaues und Tabadehandels. Dan hat bamals, wie wir aus einer offiziellen Schrift ersehen, hin und ber bedacht, ob man nicht tas Gehaisige bes Monopols umgeben und einen Ersah in andern Methoden ber Besteuerung sinden könne. Indessen man überzeugte sich, baß eine Besteuerung bes Gewerbes ber Tabadsfabritatien, sowie eine Besteuerung des Gandels mit robem und fabrigirtem Tabad, abgesehen von allen Uebeiständen, nicht bas einbringen würde, was bas Monopol abwarf, (es lieferte aus ben Provingen, wo das Monopol bereits bestand, damals 13 Millionen Gulden Reingewinn); wollte man aber ben Tabadsverdrauch besteuern, so würde dies (so sagt die offizielle Schrift) "wenn es einigen Bortheil gewähren sollte, so verwiedelte, fostipielige und belagtigende Anstatten zur Einhebung und Siederung einer sollten Altgabe erheischen, daß der vermeintliche Bortheil der Bestigung des Monopols völlig verschwähre, auch könnte die Abgabe, ohne deren Betäutgung allzu Lodend zu machen,

nicht fo bod fein, baf fie bem Ertrage bes Monopols aud nur annahernb gleich gefommen mare." Seit jener Beit foll ber Berbrauch abgenommen haben und gegenwartig nicht voll 12 Dft. auf ben Ropf betragen.

Das Defterreichisch Monovol brachte 1854 vom Schnupftabad einen Brutto-Ertrag tom 6,145,011 Gulben, vom Rauchtabad 20,143,839 Gulben, von ben in seinen eigenen Kabrifen verfertigten Cigarren 13,880,838 Gulben, von eingeführten Havanna-Cigarren 769,313 Gulben. In Summa warfen biese Tabadkaefälle einen Brutto-Betrag von 40,944,001 Gulben ab, wovon 15 Prozent auf ben Schnupftabad, 85 Prozent auf ben Ranchtabad sallen. Die Roften bes roben Tabadk, ber Kabristation, bes Transportes, bes Berschleißen, ber Kabristo und Abministrations-Regie verschlingen aber von biese Summe nabezn bie Hälfte. Bon jenem Gelb-Erlöß bes Monopols sallen 63,1 Prozent auf die Deutschen Kronsährer, 15,8 auf die Italienischen, 21,1 auf die Ungarischen. Um Kärtsten ist im Berbältniß Rieber-Defterreich (mit 13,8 Prozent) betheiligt. Wie theuer dem Defterreichern ibr jedensalls beschänder Ronsum gemacht wird, läst sich ans dem "Berschleiß-Taxis" dentlich machen (3. B. fostet der Portveiso-Ranaster 32 Loth 2 Bl. 30 Rr., die Cadanos aus der R. R. Kadris: 100 Stüd 4 Rt. 30 Rr.).

Die von ber Raiferliden Tabadefabrifen Direftion antgeftellten eigenen Raud und Schumpftabade fanten nur getheilte Unerfennung.

III. In franfreid

wird nur in fechs Departements Tabad gebaut. Das Tabadsmonopol besteht babei fcon feit alter Beit: als baffelbe nach bunbertidbrigem Besteben 1791 aufgehoben wurde, führte man im Jabre 1797 eine Sabrifations. und Debitsteuer unter Beibebaltung ber Eingungs jolle ein, welche spatre bedeutenb erbebt und verändert wurde. Diese Stener, welche burch bie Gesehe vom 5. Bentose Jabrs XII., vom 23. April 1806 und 28. August 1808 geordnet war, brachte intessen trop strenger Strafen und Kontrolen und trop bes bamals sich sebe faxelen Berbrauchs von Schnubstabad nur 14. Mill. Frs. ein, während man ben wirflichen Berbrauch bamals auf 300,000 Str. anschlag, welche, wenn Alles versteuert wäre, bas Oreisache jener Summe bätten eintragen muffen.

Durch Defret vom 29. December 1810 wurde bas Tabadomonopol wieder eingeführt. Die Einnahme beffelben ift von 32 Mil. fr. Retto im Jahre 1815 auf 115,779,000 fr. Beutto, 85,900,000 fr. Retto im Jahre 1847 gestiegen: in biefem Jahre wurden abgeseht:

6,774,000 Kil. Sommftabade; 10,349,000 , Randtabade;

44,000 , roles minces flés;

281,000 , gros roles;

7,685 , carottes à raper;

435,339 , carottes à sumer;

175,000 , Sabanna · Eigerren ;

515,408 , Frangofifde Cigarren.

Die Labackeinnahme fant im Jahre 1848, ift aber bis 1854 auf 160 Mill. Fr. Bentto, 110 Mill. Fr. Retto, mabrend ber Jahre 1850-54 allein um 22 Mill. Fe. geftiegen.

Die Frangofifche Regie bat

L getauft:

im Jahre	an inläntischen La- badsblattern	au ausländischen Blattern, Fabri- faten, Ronfistaten u. f. w.
1852.	11,753,514 Ril.	15,051,060 RiL
1853.	12,293,542	4,592,800
1854.	14,524,192	17,805,193

2 bertauft:

im Jahre	an Lobactsfabrikaten im Inlande	an Fabrifaten und Blattern jur Ausfuhr, für bie Marine u. f. w			
1852.	20,334,376 s il.	158,151 Ril.			
1853.	21,314,460 4	195,270			
1854.	22,570,130	339,451			
3.	fabrizirt:	· -			

im Jahre 1852, 20,061,670 Ril.

, 1853. 21,271,868 **,**

1854. 22,785,939

Die gange Tabadsfabrilation ift in zehn Staatsfabrilen kongentrirt und auch ber Hanbel mit ben vom Aublande eingehenden Robtabaden und Tabadvfabrilaten ift Monopol. Ungeachtet strenger Rontrolen und ber Androhung schwerer Strafen für Uebertretungsfälle hat man nothwendig erachtet, in den Gebieten langs der West- und Rordgrenzen nach fünf verschiedenen durch neunzehn Departements laufenden Jonen Tabad zu Preisen zu vertaufen, beren niedrigster sich zu den Preisen im Innern wie 22 zu 72 verhält, indem, je naber die Jone der Landesgrenze liegt, um so niedriger der darin bestehende Tabadepreis ift.

Der Tabadsverbrauch stellt sich nach bem Durchschnitt ber fauf Jahre 1850-54 auf 0,574 Rilogramme ober 1,148 301. Pfund. Der gewöhnliche Rauchtabad — Caporal genannt — ebenso wie die ordinairen, in Frankreich sabrigirten und jum Preise von 5 resp. 10 Cent. vertauften Cigarren durften Deutschen Rauchern selten genügen. Sowohl biefe Rauch als sehr reiche Sortimente Französischer Schungtabade, waren von ber Raiserlichen Regie, ebenso die lobenswerthen Robitabade von Algier von ber Verwaltung biefer Rolonie ausgestellt; die bestern Cigarren zieht die Raiserliche Regie von Havanna ober andern auswärtigen Pläpen.

IV. Auch von Spanien, Portugal und ben Rolonien maren lobenowerthe Cigarren, Raud. und Schnupftabade ausgestellt.

Die nabere Prufung und tas Referat über bie Labadsfabritate mar einer Settion ber X. Rlaffe und inebefondere Gen. Schlofing, Inspettor ber Raiferlich Frangofifden Labademanufatturen, ale Berichterftatter übertragen.

Der Bericht und bie Alaffisitation ber Robtabade ging von ber landwirthschaftlichen Jury (III. Alasse) aus; sie hat im Allgemeinen viel gunftiger über bie ausgestellten Tabade geurtheilt, als bie Jury für die Labadbfabrifate. Gr. Schlöfing theilt die ausgestellten Labade in zwei Rategorien: Schnupftabad und Rauchtabad (Cigarren). In Betreff bes Ersteren vindicitet er Granfreich unter allen Landeren ben Borrang, obgleich es nicht ausgestellt hat, und boch behauptet, baß seine Schnupftabade vom Auslande unerreicht geblieben find. Bekanntlich hangt die Dualität dieser Tabade von ber Maffenhaftigleit bes Rapitals und ber langiabrigen Dauer ber Gabrung ab. Die Privatinduftrie ift nicht im Stande mit bem Staate in bieser Beziehung zu konkurrien.

Cinen großen Fertschritt erfannte bie Jury in ber Cigarrenfabritation, besonders in ber bes Jolvereins. Gie machte jedoch ben Deutschen Fabrifanten ben Borwurf, bag fie bas Publitum ju tauschen suchen, indem fie nicht blos bie Form ber achten Savanneser Cigarren, sondern auch beren Verpadung, Beiden ze. mit Cigarren von gang geringer Gute nachmachen.

Die Beurtheilung ber Tabadefabritate, namentlich ben Erzeugniffen ber großen . Tabaderegien gegenüber, wird immer ju großen Rontroverfen Anlaft geben.

Bur bie Cigarren und Rauchtabade nahmen nach unferem Pafürhalten bie Peutschen Babrifanten, namentlich Carftanjen in Duioburg, Ermeler in Berlin und Urn. Boininger in Duioburg bie erfte Stelle ein. Rotorifc wird bie Borzuglichfeit ber Beutschen Cigarren, sowohl hinfichtlich ber Auswahl ber labade, als ber tuchtigen und gleichmäßigen Arbeit von feiner andern Industrie erreicht; baf bie achten, in Savanna gewickelten Cigarren am bochften bezahlt werben, liegt in ber Borzuglichfeit bes bort wachjenten und

marurlich bort in bodfter Gute ju habenben, auch im gewidelten Juftande fein Aroma beffer temfermirenden Blattes. Die Deutschen Gabrifanten machen aber aus achten Dueltablattern bei und beffer gewidelte und wohlfeilere Cigarren, wie bie havannefenfelbft.

Das jollvereinte und nerbliche Deutschland verbanft tiefen boben Entwidelungegrab ber Labadeinbuftrie obne 3meifel ber freien Ronfurreng, welche bei uns auch in biefem Dreige waltet unt bie jest erbalten ift. Defterreich und Granfreich fint bei ihrem Spftem ber Staatsmanufatturen und bes Bertaufemonopols offenbar von ben freien Privatfabriten umferes l'antes weit überflügelt worben unt werben es taglich mebr. Dennoch bat bie Cache ibre febr gweifelhafte Ceite. Die Rein Ginnahmen aus ber Zabadebefteuerung betragen für bae Britifde Reich 32, Granfreich 29, Spanien 10, Cefterreich 15, Rirdenfraat 21, Portugal 21 Mill. Thaler, mabrent ber gange Joliverein aus abnlicher Quelle bei weit farferem labadeverbrauche taum 25 Mill. Thaler einnimmt. Der Tabad ift eine Luguelonfumtion, beren ftarte Beftenerung ben Berbrauch in feiner ernftbaft bebentlichen ober wirflich verlebenten Beife trifft; im Gegentheile barf behauptet werben, baf bie bei unferer niebern Steuer faft bie jum Uebermaß gestiegene Labadelonfumtion eine Barfere Belaftung auch in biatetifder und tobmetifder Beziehung wohl vertragen fann. Das gollvereinte Deutschland ift bas einzige von ben großen Staatsspftemen Curopa's, welches ned feine erhebliche Ginnabme bom Labad bezieht, und baf auch unfere Staats. regierungen ftarferer Ginnahmen bedurfen, tann bei bem junehmenten Umfange ber Anforberungen an ben Staat, feinem 3meifel unterliegen.

Wenn Deutschland ben ihm gebuhrenten Rang in ber Welt einnehmen und behaupten fell, muffen feinen Regierungen auch die Finangtrafte in entfprechentem Dafe, wie ben Tonturrirenten Weltmachten zugemeffen werben. Und für biefen Gesichtspunft ift bie Bestwerung bes Labacks, welche manchen Staaten mehr wie felbst die empfindlichfte Einstommensteuer aufbringt, von zu großer Bedeutung, um überfeben zu werben.

Es boch wir beehalb auch unsere foone Tabadofabritation ftellen, und so wenig wir und für bas Spftem ber Staatemanufaltur und bes Bertaufomohopols aussprechen mochten, find wir boch ber Ansicht, baß auch unsere Tabadosonfumenten einen bebeutenderen Beitrag zu bem Staatsbedürsniffe leiften sollten, und baß bie Aufgabe barauf gerichtet fein muß, die entsprechende Belaftung in einer Form eintreten zu laffen, welche, ohne ber Entwicklung ber Privatfabrisation Cintrag zu thun, die Erreichung bes finanziellen Zweckes schert.

1) Amtlicher Bericht ber Bereinstandifden Rommiffion über bie Condoner Ausstellung Ib. 1. G. 323.

Dentidrift ber Tabadefabritanten und Jabadebanbler Berlins, Berlin 1856.

Bericht ber Bereinigten Rommissionen bes Saufes ber Abgeordneten über ben Antrag bes Abgeordneten Diergarbt vom 15. Mars 1856.

§. 86.

Gummi und Gummi-Baaren.

Man bezeichnet mit bem Ramen Kautschud einen behnbaren Stoff, welcher sich in bem mildigen Safte mehrerer Pflanzen Amerika's, Ostindiens und selbst Europa's befindet. Besonders die Bäume und Pflanzen
aus den Familien der Akazien, Euphordiaceen, Moraceen, Artocarpeen,
Eichoreaceen und Papaveraceen liefern ihn im Uebersluss. In Java, Assam und Singapore zieht man Kautschud aus verschiedenen Feigenbäumen,
besonders aus der Ficus elastica. In Brasilien und Guhana benutzt man
dazu die Siphonia Cahucha, und von dieser Spezies hat der Kautschud
feinen Ramen. Reuerdings hat neben dem Rautschud noch ein anderes

Gummi, bie Gutta. Perda, gewerbliche Bebeutung erhalten, tommt je boch bem Rautschud nicht gleich.

Um fich Rautschud zu verschaffen, machen bie Indier rund um ben Stamm des Baumes, von unten bis zu ben bochten Zweigen, tiefe Einschnitte in die Rinde, und fangen bann in Unterlagen oder in großeh butenförmig gefalteten Blättern ben milchigen Saft, welcher berausläuft, auf. Sich selbst überlaffen, verbidt fich der Saft durch die allmälige Berbunflung des darin entbaltenen Wassers; er wird zähe und klebrig, und zulest entstebt daraus eine feste, außerordentlich elastische Masse.

Da biefe Berbunftung viel Zeit erforbert, besonders wenn eine große Quantitat Saft zu Gummi gemacht werden soll, so machen die Eingebornen, um sie zu beschleunigen, Formen von Erbe, welche sie nach und nach und sehr oft in den angemessen verdickten Saft eintauchen. Wenn sie glauben, daß genug Rautschuck sich angesent dat, zerdrechen sie die Form und lassen durch eine kleine Definung die Erdklumpen berausfallen. So werden die Kautschuck-Beutel, welche man im Handel sindet, fabrigiet.

Der Mautidud icheint in Cavenne entbedt gu fein. Die erfte wiffenfcaftliche Befdreibung biefer Cubftang lieferte 1735 ber berühmte Laconbamine qu Paris, und im Jabre 1751 erbielt bie Frangofifche Alabemie burd Fresneau, fo wie 1768 burd Macquer, weitere Radrichten. Der Rautschud entbalt, fo mie mir ibn aus Amerika und Affen befommen, viel Unreines; befonders bie fcmarge Art, welche wir aus Java bezieben, ift mit Steinen und Solgfruden verunreinigt und besbalb in ihrem roben Quftanbe jur Jabritation nicht geeignet. Er murbe bis zu ben 1820er Jabren nur zum Rabiren und Reinigen bon Papier und abnlichen Stoffen berwentet, wesbalt ibn bie Englanter "India rubber" ober Reibgummi nennen. Dann fing man an, baraus Spielballe fur Anaben gu fertigen. Jabre 1828 tam J. R. Reithofer, Posamentier in Wien, auf ben Gebanten, aus bem Gummi Raben ju febneiben, biefelben auszudebnen, mittelft Anoppel Majdinen gu befpinnen und zu elaftifchen Banbern, insbefonbere zu Schnurfenteln an Morfetten, ju verarbeiten. Der aus anberer Beranlaffung in Wien anwesende Berliner But Sabritant Grang Konrobert brachte biefe Neuiakeit nach Berlin, erbielt unterm 30. November 1830 ein fechsjähriges Batent auf Erzeugung von Gummifaben fur Bewebe im Dreunischen Staate und grundete noch in bemfelben Jabre zu Berlin mit feinem alteren Bruber Louis Gonrobert bie erfte Sabrit von Gummizeugen, welche besonders auf Trag., Strumpf. und Armbander gerichtet mar und balb zu einer befriedigenden Entwidelung fam.

In berselben Weise schritt bann auch Reithofer in Wien voran und gründete auch mit einem Compagnon ein Gummimaaren-Geschäft in Paris, welches, bald barauf an Guibal und Rattier baselbst verfauft, noch jest bas bedeutendste Geschäft bieses Artifels in Frankreich ift. In England folgten Racintosh und Andere mit abnlichen Unternehmungen.

Diefe Sabritanten richteten ihre Aufmertfamteit unermubet auf weitere

Rusbarmachung bes mertwürdigen Stoffes. Babrend in England Macinrofb bie Fabritation ber luft. und mafferbichten Befleibungsftoffe grunbete, machte Brudner in Berlin gelungene Berfuce in bemfelben Sache, beren Erzeugniffe foon bamale bon ben Gebrübern Gropius im Diorama verfauft Roch in bemfelben Jahre erfant Prudner bie Bearbeitung und Reparatur ber Ameritanischen Raturell Gummischube und verband fich mit 21. Anoll zu einer Sabrif luft. und mafferbichter Zeuge, trat aber 1831 in bas Geschäft ber Gebrüber Konrobert, welches balb bebeutenbe Kortfdritte machte und 1836 zuerft burch mechanische Bearbeitung bes Rautidude funftliche Gummifchube fabrigirte, welche ber befferen Racon und Bequemlichkeit wegen bie Amerikanischen Raturellschube allmälig verbrang. Diefelben Sabrifanten tamen 1839 auf eine eigenthumliche Unmendung, welche fie Wollmofail nannten. Durch vielfarbige mittelft Rautschud verbundene Wollfaben, welche nach irgent einem Gemalbe in einen umfang. reichen Körper verbunden, in gablreiche Gingellagen querburchgeschnitten und bann auf einem Grunde von anderem Beuge befestigt werben, erftrebt biefe Bollmofait abnliche Runfteffette, wie bie ber Gobeline, auf wohlfeilerem Bege. Die bedeutenben Bermenbungen auf biefe intereffante, unter ben bamaligen Verbältniffen aber noch nicht lobnenbe Arbeit veranlaßte 1843 bie Trennung ber Compagnons in bie noch jest in Berlin bestebenben beiben Geschäfte Pouis Fonrobert und Prudner- und »François Fonrobert. Coon bamale maren auch in Roln, Barmen und Erfurt Fabriten für Rautschud-Baaren errichtet, fo bag bei ber Deutschen Inbuftrie-Musstellung von 1844 schon fieben Preugische Gummimaaren Rabritanten auftraten und ber Inbuftriegweig in unserem Canbe vollständig begrundet mar. Erft fpater nabm biefe Branche in England und Umerita einen Aufichwung, welcher bie Deutschen Ctabliffements in wichtigen Zweigen ber Gummi. Baaren überflügelte.

Die Fabritation ber Wollmosait haben Fonrobert und Prudner gegen einen Entgelt von 100,000 fr. ben Serren Baison und Comp. in Baris eingerichtet, wozu alle zugebörigen Raschinen von Berlin geliesert wurden; eben so bem Herrn Reithofer in Wien. Die jest in England betriebene Wollmosait-Fabrit ist aus ber Pariser hervorgegangen.

Spater als bas Spinnen unt Berweben ber Rautschudfaben hat man ben in gewissen atherischen Delen aufgelöften Kautschud mit Erfolg benust, um bie Oberfläche leichter Gewebe zu überziehen, wodurch sie wasserbicht werben, ohne an Gewicht zu. ober an Schmiegsamkeit abzunehmen.

Trop ber schon erlangten Resultate stand ber weiteren Entwidelung ber Industrie bes Kautschucks ber unbeständige Zustand ber baraus fabrisiten Gegenstände und ein unangenehmer Geruch entgegen, denn ber robe Kautschuck verbärtet sich burch langes Stillliegen und Kälte, während Bewegung und Wärme ihn wieder zu sehr erweichen. Daburch wurden die Gegenstände, die im Sommer benust wurden, in einer minder heißen Jahreszeit unnus. Diese Unbequemlichkeiten lähmten die neue Industrie in

threm ersten Aufschwung. Glücklicherweise gelang die Beseitigung dieser Uebelstände durch die Austanisation, ein Berfahren, welches darin besteht, daß man die Kautschucklitter in einem Bade von geschwolzenen Schwesel erweicht. Der Schwesel verdindet sith in fleinen Theilen mit dem Kautschuck und durchdringt ibn so, daß er gegen tropische Sipe und gegen den strengsten Winter unempfindlich und zugleich geruchlos wird. Diese wichtige Ersindung wurde 1832 vom Landes Desonomie-Rath Dr. Lübersdorf in Berlin gemacht und publizirt?). Vald darauf bemächtigte sich Charles Goodbear aus New-Kaven in Connectitut mit seltener Energie derselben, sübrte den verbesserten Stoff in die verschiedenartigsten Waaren-Klassen ein und begründete damit zunächst in Amerika eine großartige Industrie, welche er später nach England und Frankreich verpflanzte.

Die früheren Macintost. Rode, bei benen bie Gummilage auf beiben Seiten mit Geweben umgeben war, hatten wegen ibrer breifachen Lagen etwas Schweres und Unelegantes und waren auch theuer, weshalb sie wieber aus ber Mobe tamen Reuerbings überzieht man leichte Zeuge nur auf einer Seite mit Gummi, woburch berfelbe Zweck bei einer größeren Leichtigfeit und Wohlfeilbeit erreicht wirb.

Die ersten gelungenen Versuche, aus geschweseltem Kautschuck Pusserfebern für Eisenbahn-Wagen zu sabriziren, beren Elastizität durch Temperatur-Veränderungen nicht leidet, wurden durch Pruckner in Verlin 1847
gemacht. Uns liegt ein amtliches Zeugniß, d. d. Verlin, den 24. August
1847, dor, wonach an diesem Tage von dem Hause Fonrobert und Pruckner eine aus 11 Kautschuchscheiden und 10 Metallscheiden bestehende Feder
vorgelegt, auf fünstlichem Wege erst in eine Kälte von — 20 Grad
und dann in eine Wärme von + 20 Grad versent, in beiden Zuständen
starten Pressungen unterworfen und in gleichem Grade zusammengedrückt
befunden wurde und sich gleichmäßig wieder hob.

l. Umerita

Die in Amerita feit ber Mitte ber Dreifiger Jahre entstandenen Sabriten haben in furger. Beit bedeutenbe Gortschritte gemacht, mas fie theils bem Unternehmungegeifte bes Berrn Goodbear, theils bem Erfahrungen ber alteren Fabriten, theils ben aus Europa berübergemanterten Arbeitern und theils bem bortigen gunftigen Abfah verbanten.

Geit tem Jahre 1853 hat Goodpear ein midtiges neues Verfahren in Ausführung gebracht, ben Rautschud hart, fest und polierfahig wie Gern zu machen, mas die Franzosen Caoutschoue dure, die Deutschen bornisitten Rautschud nennen: zu biesem Imede wird bem Rautschud ungefahr is feines Gemichts an Schwefelblumen zugefest und biese Mijchung bis zu 15t) Grad erwarmt, wodurch er eine fast bornartige Testigleit gewinnt.

Cootpeat, hatte in zwei Pavillons und einem Zelte bie mertwurdigften Arbeiten aus biefem Material aufgestellt. Das Aeusere ber beiben Pavillons ift mit einer großen Austwahl von Wertzeugen, Betleibungsgegenftanden, Schmudfachen, Spielwaaren, Baus-, Toiletteund anderen Geratben von Rautschud verziert, bas Innere enthalt prachtvolle Mobel aus bemfelben Material. Das Zelt ift selbst von Rautschud und in und neben bemfelben liegen Schiffsboote, Laucher-Apparate, Robten u. f. w.

Das Nautschuckteber ift fur mande 3wede moblfeiler, foliter und mafferbichter als bas gewöhnliche Leber; bie Anwendung ju Armee-Bedurfniffen, als: Selten, Gelbbeden, Pontons, Proviantfaden, Capotten, bat ben Borgug ber Leichtigfeit, gleiches gilt von

Rautfoud Rleibern überbaupt; Tapeten aus Rautfoud verbintern bie Reuchtigfeit in ben Simmern, find felbft unempfänglich fur biefelben und tonnen nichts befto weniger mit ben brillanteften farben ausgestattet werben; ber Bortheil ber Unwendung bes Rautfdud's fit tie Marine, b. b. fur Gegel, Rettungsboote, Rarten und bergleichen bebarf feiner Erorte rung. Duppen und Statuetten ans weichem Rantiond befeitigen bie Befahr, welche bei benen aus Porzellan fur Spiegel, Genfter und Rinbertopfe beftebt, und geben nicht fo fonell, wie biejenigen von Papierteich ju Grunte. Roch ausgebehnter vielleicht ift ber Ruben bes bornificten Rautschud. Diefer ognbirt ebenso wenig, wie ber weiche, wiberfieht jeber Ralte und einer Bibe bis 3000 Sabrenbeit, ber Genchtigfeit und ben Gauren, nimmt je nach ber Bearbeitung bie Barte bes Cebers, bes Bolges ober Metalles an, fann burch ben Galpanismus ober auf gewöhnlichem Wege vergolbet werben, nimmt auch jete Jarbung und bie glangenbfte Politur au. Er ift bammerbar, tann gewalzt werben, und eignet fich baber ju einer Angabl von Berwendungen in ben Gewerben. Die ausgestellten Dobel find bem fdenften fdmargen Chenbolg gleich, mit garten Golbranbern, find leichter als Solgmebel, nicht theurer als bie von Sannenholg, und bie Politur wird burd einfaches Abwifden jebergeit wieber vollfommen bergeftellt. Bir baben feinen anbern Uebelftanb als ben, bag ter Rantidudgernd nicht gang vertrangt ift, an benfelben bemerten tonnen. Chatoullen, Stede, Rnepfe, Berngladrobre, Brillengeftelle, Ramme, Broden, Armbanber, furg alle fogenannten Parifer Artifel zeidnen fich burd großere Dauerhaftigfeit und großere L'eide tigleit aus, ebenfo Deffer , Gabel nut antere Coneibe Inftrumenten Griffe und Sefte. Belme, abnlich ben Preufischen, find leichter, eleganter und moblfeiler als bie bieberigen. Sabelicheiten von Rautidud fint ben Rlingen weniger verberblich als bie von Detall. Die Anwendung von gebartetem Rautichud ju Telegraphenleitungen ift bereits erprobt. Der Jaben wird babei weniger gefährbet, als bei Gifen, Bolg, Glas ober irgend einem ber bither üblichen Materialien.

In ben Bereinigten Staaten arbeiten gegenwartig 22 Fabrilen mit bem großten Erfolge nach Goodpears Patente. Sie haben Dampfmaschinen von 1200 Pferbefraft, einen jährlichen Bebarf von 5 Millionen Pfund Rautschud und verlaufen jährlich für 50 Millionen Frants Jahrifate.

Goodpear batte in ber Grangofifchen Abtheilung unter Rr. 2587 - als ju Paris, wo er eine Gefellicaft jur Ausfrihrung feines Berfahrens gegrundet bat, wohnhaft -Cattlermaaren, Quincaillerien und Runfttifdlermaaren von Rautfoud, optifde und dirut. gifde Inftrumente, Mobel, Coubzeug unt Anteres von bartem, weidem und vullanie firtem Rautschud; berfelbe fobanu in ber Ameritanischen Abtheilung unter Rr. 41 - ale ju Rem-Dorf, wo er ebenfalls eine Gefellicaft gegrundet bat, wohnhaft - verfchiebene Gegenftante von bartem pullanifirtem Rautschud; berfelbe enblich in ber Britifchen Abtheis lung unter Rr. 583 - ale ju Lonton mobnhaft - eine Cleftrifirmafdine von Rautfoud ausgeftellt. Um aud ale Deutscher aufzutreten, hatte Berr Geobpear fich in Berlin um ein Patent auf fein Berfahren gemeltet, welches man ihm aber in ber Statt, wo bie Bullanifirung tes Rautschude querft erfunden mar, abidlug. Man bewunderte bie eleganten Mefferbefte, bie mit funftlich geformten Gegenstanten verzierten Gewehrlolben, bie Doppellorgnetten fur Ibeater und andere optische Inftrumente und Runftischlerei. Artitel, Die fouft nur aus Elfenbein ober Buffelborn gefertigt, jest gang aus bem von Sen. Goodvear verbarteten Rautschud's gemacht werten. Auch waren reich vergoldete Mobel aus berfelben Gubstanz fabrigirt, Jumelier - Arbeiten, aus in Rautschud gefaßten foonen Berlen beftebent, Teller mit dinefifden Muftern, mufitalifde Juftrumente wie Biolinen und Clarinetten, Rantelaber, febr biegfame Reitpeitfchen und Spazierftode, mehrere dirurgifche Inftrumente, Pulverborner und andere Jagbgegenftanbe, verfchiebene metrifche Mage, Moletten jum Brugbrud, Spulen, Schifichen jum Weben und Ramme, welche bie ftablernen burch bie feuchte Luft leicht verroftenben Ramme mit Bortheil erfeben follen, auch Spinnereigerathe ausgeftellt. Berr Goodpear ftellt and Platten bon berhartetem Rautfoud aus, welche bei Uebergiebung ber Schiffelberver bie Stelle ber feht gebraudliden Rupferbaute wegen ibrer

größeren Billigfeit und Leichtigleit erfehen. Auch die Litteratur ift in biefer reichen Sammlung nicht leer ausgegangen: man las bie Geschichte ber mertwürdigen Jahuftrie, mit welcher wir und jeht beschäftigen, in einem wasserdichten Buche, bessen unvermüstliche, von jeder Rlebrigseit freie Blatter von bulfpnisitrem Kautschud ein eleganter Eindand aus bemselben verhärteten Stoffe umgab. Indem man bedauerte, bas eine folche Ersubung erft viertausend Jahre nach ber Gundsuth bervortritt, wurden solche Bucher ber Ausmertsamseit der Babenden, welche gern im Wasser lesen, empfohlen. In der Loge der Amerisausschen Gunmisabrisations. Gesellschaft zeigte man unter anderen intereffanten Rautschadwaaren: gedruckte geographische Karten, verschiedene Stoffe und Kleidungsstücke, und unter den Rinderspielsachen hunde und Bogel, welche bei einem Druck des Fingers auf den Revert, bellen und schreien; auch Matraben, welche mit beisem Wasser zu füllen find, um warm zu liegen; endlich auch wasserdichte Zelte für das Militair, und sehr sorglam bereitete Bontons.

Diese fruchtbare Geseilschaft begnügt fid nicht, ten Leitenten ju erquiden, bie Rinter ju erfreuen, bie Schriften ber Dichter und bie Ardive ber Boller vor ber Gefahr ber Ueberschwemmungen ju schüen: fie hat auch baran gebacht, gewissen Schaten abzubelsen. Eine neue von ihr ausgestellte Art von Justelleitung war ein Rathfel für die Reugierigen: gewisse Bentel von grauem Rautschuf, welche in ber Soble ber Stiefelden vertheilt waren, gaben ju ben sonderbarften Bermuthungen Anlaß; einige hielten sie für Porte-Monnaies, die so fünstlich an bem Ibeil bes Anjuges angebracht waren, ber am seltenften vergesten und ber auch im Gebränge nicht ben Eingriffen frember hände preisgegeben wird. Es waren aber Bentile, bie, burch ben Druck, welchen ber fauß im Geben auf sie ausübe, Luft in bas Junere ber Rusbesselielen verngen sollten. Was bie von Goodvear ausgestellten Rettungstädene ober insulenersibles anbetrist, so haben sie zwar nichts vom Ungestüm ber Wellen zu sulchen, jedoch möchten ibnen die Eden der Jelsenrisse oder die Jähne der Geefische gefährlich werden. So interessant biese Mannigsaltigteit von Gummiwaaren auch ist, so muß man sich boch sagen, daß die Mehrzahl berselben keinen Eingang finden werde, da sie aus anderem Material schöner, dauerhafter und billiger hergestellt werden können.

II. Die Englander zeigten diesmal in ihren Ausstellungen von Rautschud eine Bescheibenheit, an welche man sonft nicht gewöhnt ift. Es sind nur brei Englische Aussteller ausgetreten, aber bafür sind fie auch vorzugeweise berechtigt eine Lanze zu brechen. Der Industriepallaft zeigte nichts, was in Bezug auf Billigleit und Bequemlichleit ben wassertieben Paletots von herrn Bansbrough gegenüber gestellt werben fonnte. Es waren geschmadvolle Rleibungöstude, welche sich zur Mintertracht auch für elegante Leute wohl eigueten. Sie waren aus einer Art Orleans von fehr verschiedenen Farben gemucht, bas Jutter ift eine sehr gelungene Rachabmung von grauem ober braunem Anche, und baburch steden tiese Ueberröde fehr angenehm von ben fehr einförmigen Französischen Rautschuderöden ab. In Belgien koften die wasserbichten Mäntel, welche man in Paris mit 15 bis 20 Frants bezahlt, nur 8 Frants.

III. In ber Preußischen Abtheilung waren Louis Gonrobert und Prudner, Frang fontobert, und Bogt und Binte von Berlin, Gebruter Reffel, E. Aneller und E. Robleftabt von Roll und Soltring und Comp. von Barmen mit febr mannigfaltigen Rautschud-waaren aufgetreten.

Im Preufischen Staate wird biefer Gewerbzweig in Berlin, Erfurt, Roln, Schwelm, Barmen und Grevenbroich betrieben. Rach ben lesten Sablungen war bie Babl ber Fabrifen im Bu., bie Sabl ter Arbeiter im Abnehmen.

Es wurten gegählt	1849	1852
Babl ter gabrifen	11	14
Babl ber Arbeiter		232
barunter über 14 Jahr mannlich	39	44
» » » weiblich	27	1
, unter , , manglich	280	158
meiblich	77	29

Die ftarte Berminberung bes Personals hat hauptsachlich in ber Abnahme ber Fabeilation ber Röhren für Telegraphendrähte und ber Gummisaben, welche jeht mit Bortheil vom Auslande bezogen werden, ihren Grund. Die Jabrikation selbst, Weberei sowohl wie Gießerei, Formerei und Juxichtung, insbesondere von Gummirdhren, Riemen und Banbern, besindet sich in glücklicher Lage und hat eine nicht unbeträchtliche Aussuhr nach Belgien, Rustand u. f. w. neben einem zunehmenden innern Absah sich zu erwerben gewußt.

Eine Beitlang hat die Lieferung ter Bullen für die unterirbifden Lelegraphendrabte bie Berliner Fabrilen febr eifrig beschäftigt. Die Einführung ber oberirbifden Leitungen an Stelle ber unterirbifden und bie Beschäftigung ber Gummibullen burd Mausefraß zc., haben tiefe Berwendung faft gang aufhören machen. Was die übrigen Deutschen Staaten betrifft, so werben Gummiwaren in Rurnberg, harburg und hamburg fabrigirt, von biefen Orten aber war Richts eingesenbet.

Die herren C. Fonrobert und Prudner hatten ein mannigfaltiges Sortiment zwedmäßig und trefflich ausgeführter Robrenleitungen, besonders Gasröhren, Riffen, Balle,
Echnure, Strumpf., Arm. und Tragkanter, Röde, Mühen, Schube, Ramme, Federn,
Buffer und verwandter Gummi-Artifel, wie sie auf ihrem Lager zu Berlin im Großen
vorräthig sind, ausgestellt. Die großen Berdienste dieser Fabrisanten um die Entwidelung
der Branche geben aus der edigen Darstellung hervor. Sie begannen 1847 die Jabrisation
der mit Gutta-Percha umpresten Telegraphendrähte und legten dieselben der Preußischen
Telegraphen-Rommission zur Prüsung vor: in Folge deffen sertigten sie innerhalb vier
Jahren über 1200 Meilen solcher Joliedrähte, wober sie durchschnitzlich über 300 Arbeiter
beschäftigten, ein Zweig, der in Folge der Legung der Telegraphendrähte über der Erde
eingestellt ist. Die Busserseden dieses saus auf sehr vielen Deutschen Eisendahnen
zur großen Berdessenn des Betriebs eingeführt. Auch in andern wichtigern sächern der
Technis haben sich diese Fabrisate von geschweseltem Rautschus als pratisch, in manchen
sellst als unentbehrlich gezeigt; auch sind mehrere neuere Jabrisen zum größten Theile
durch die in dieser Fabris ausgebildeten Arbeiter begründer.

Die Platten, Rebren und Eplinter aus vulfanifirtem Rautidud von ben herrn Boigt und Binte, aus Berlin, maren febr gut gearbeitet, und bas in einer Rautidudmaste geformte Bilb Rapoleons I. machte auf bas Parifer Publifum einen tiefen Effett. Die Dimenfionen ber ausgestellten Gegenftante zeigten außerbem, bag biefe Induftrie großen Auffdwung genommen bat, und bag fie eine gludliche Rebenbublerin ber Ameritanifden und Grangofifden ift. Das bei unfern Artifeln angewendete Berfahren bei ber Bultanifirung wurde indes mit tem Bemerfen getabelt, bag bie ausgeftellten Artifel zwar verftanbig gearbeitet, und fur ben Sanbel fonft wohl geeignet feien, bie Aubereitung bes erften Das terials laffe aber noch viel ju munichen übrig. Der vallanifirte Rautichud ber Preußifden Sabrifen enthalte ein Uebermaß an Schwefel, welcher ibn brudig mache, und aus biefem Grunte riffen ihre Platten und Robren leichter wenn man fie giebt, und man tonne bie großen Stude, obgleich fie ein foones Unfebn batten, mit bem Ragel einzeißen. Und bie Rrummungen in ben Wanden ber Robren von größerem Durchmeffen zeigten, bag man bei biefem wichtigen Industriezweige in Deutschland noch veraltete Mittel anwende, und beftatigten die Meinung, welche man fich von bem Gangen ber Dreufifden Ausftellung made, bag fie fich jest auf bem großen Wege bes fortidritts an berfelben Stelle befinde wo bie Arangofifden Drobufte por feche Jahren waren. Diefe Unflagen, welche in bem gelefenften Ausftellungs . Sanbbud 3) bon Beren Tresca, bem früheren Ausftellungs . Rome miffer, ausgesbrochen waren, lieferten einen neuen Beweis bon ber ungemeffenen Rationals Citelfeit vieler Grangofen : Die befte Biberlegung ift ber Abfas, ben Die Berliner Rabrilate. wobei es vorzugsweise auf Die Qualitat antommt, wie Gabrobren, Rabirgummi zc. auf allen neutralen Martten, nementlid in Belgien und felbft in franfreid finden.

IV. Branfreid.

Bu ben manderlei Berfachen, Die Reinigung bes roben Rauticudes ju erleichtern, ge-

Mobell ausgestellte Mafchine: Zwei mit Einschnitten versehene Cylinder, horizontal beseftigt, bewegen fich im Areise, so daß die Rantschudmaffe, von diesen schweren Maschinen gefnetet, volltändig von Steinen befreit und in rungelige Platten verwandelt wird, welche dann durch ein turzes Austochen in Langes ganglich gereinigt werden. Judem man eine große Ungahl dieser Platten sest in einen Cylinder von Guseisen einprest, arbeitet man sie so zusammen, daß vollftändig gleichartige cylinderförmige Blöcke darans entstehen, welche als erstes Material für die zu fabrizirenden Gegenstände bienen.

Aus biefem Stoff, welchen man auf eine von Guibal erfundene Mafchine mit borijontalem Meffer, ober unter die Schueibe bes von bem vorgenannten Conturier ausgestellten runden Meffers bringt, macht man nach Belieben Blatter jur Berfertigung von Stoffen

pber auch Banber, welche man weiterbin in faten vermantelt.

Die Goodhearfche Gummiwaaren Gefellicaft, ju Paris, hatte außer ber vorermahnten loge auf ber Aubstellung felbft, in ihrem Bertaufstotale (Galerie bu quai, nach ber Geite ber Geine, erfte Stage, Caule 58-63) eine glangende Sammlung ihrer Jabritate jux Anfchauung aufgestellt.

Die Ausstellung ber herren Guibal und Rattier, jn Paris, sogenannte Parifer Artitel, verschaffte ibren Jabrifanten einen großen Ruf, fie zeichnete fich burch reizende Coquetterie aus, wie in ben Strumpfbandern für Damen, die mit Blumen geziert find. Diefer reiche Effett, ber mit Wenigem erlaugt wird, ift ber Französischen Produktion so eigenthümlich, daß man ihn selbst in ben zu gewöhnlichem Gebrauch bestimmten Sachen wiederfindet. Die Jusbefleidungen, die Mühen, die stiffen bes herrn Guibal find eleganter und gefälliger wie die gleichnamigen Artitel ber andern Anssteller, und boch ift es bei einem wie beim aubern nur Rautschuck, faben und Leinewand bereinigt.

Die wichtigfte Ericeinung bei ber gangen Gummiwaaren. Aubstellung besteht jeboch nicht sowohl in ben Jormen und bem glangenden Ansehn ber Gegenstäude, als in der Berbefferung bes erften Materials und seiner vielfältigeren Anwendung. Der vullanisite Rautschied ber biesmaligen Ausstellung ift ein wirklich bemertenewerthes Produkt und unterfcheibet sich wesentlich von bem harten und trodenen Rautschud, ber vor einigen Jahren von benselben Fabrikanten geliefert wurde. Berr Rouffeau Lafarge stellte Gummistopfel, Sprungfedern für Wagen, Bentile für Dampfmaschinen ze meist von vorzüglicher Gute aus, und die Gerren Aubert und Gerard haben große Mengen geschicht, die eben so viel Ausmerksankeit verdienen.

Die Modeartifel haben ihrerfeits an ten herren Narbier und Deaubree aus Clermontflertant wurdige Bertreter gefunden, benn außer einer bedeutenden Ausstellung gesponnenen stautschuds find von ihnen eine Maffe von Staschen, Labadsbeuteln und Aehnlichem damit bunten Chinesischen Mustern verziert, alles Löchter der Potichinomanie: Sombole der Frohlichleit, laden fie zum Tanze ein, und Niemand stellte so dazu paffende Jufzeuge aus, als die herren Sutchinson, henderson und Comp. zu Langlee im Lotte und zu Paris, beren Produkte auch sehr genau und forgfältig gearbeitet find. Auscheinend waren wenig Füße zu finden, die flein genug sind, sie — ausgenommen einen großen Chrenktiesel — zu tragen, boch war wohl auf die Dehnbarteit des Materials gerechuet.

Die wafferdichten Befleidungsftoffe und fertigen Aleidungsftude bildeten indeffen ben bedeutenbften Theil bes verarbeiteten Mautiduds. Wir bemertten in ber Franzofifden Abteilung mit Bergnügen bie reichen Befleidungsftoffe ber Gerren Sutchinson, Benberson und Comp. und unter ihnen bas große auf Mautidud ausgeführte Gemalbe, welches eine glanzende Waffenthat ber Franzofischen Armee im Orient barftelle.

Bas bie fertigen Rleibungeftude aus Rautidud anbetrifft, fo find es wieder bie ber Berren Guibal und Rattier, welche unter ben Frangofen bie meifte Auszeichnung verbienen.

Wir können biefen Abschnitt nicht verlassen, ohne auf die zunehmende Wichtigkeit der Gummi-Waaren ausmerksam zu machen. Vermöge ihrer Dehnbarkeit ist die Gummi-Garderobe, Röde, Schube, Ueberschube, Strumpf. und Tragbander vorzugsweise geeignet, auf Vorrath gemacht

und — ohne Masnebmen — in Magazinen verlauft zu werben; sie eignet nich zur Massen Produktion und kann bei anständigem Fabrikations-Gewinne noch erheblich wohlseiter geliefert werden. Der Deutsche Gewerbefreund muß sich deshalb um so mehr freuen, daß wir in den oben genannten Städten schone hoffnungsreiche Etablissements für diese und die ihnen verwandten Gutta- Vercha- Waaren besigen, welche mehr und mehr den stark siegenden inneren Bedarf an diesen Waaren beden und sich am allgemeinen Handel zunehmend betbeiligen.

Von der Jury find bei diefer Waaren Maffe zwei große Preise zuerfannt, nämlich dem Marl Goodpear zu New-Port die große Chren-Medaille für die Ersindung der Vulkanisirung und Verbärtung des Rautschucks: bedeutender Aufschwung, welchen er der Jabrikation der Rautschuckwaaren gegeben bat, « sodann Guibal und Comb. zu Baris.

Wie schon oben bemerkt, muffen wir hinsichtlich ber Erfindung ber Bullanisirung die Priorität für Dr. Lüdersdorf und hinsichtlich ber Rusbarmachung bes Gummi für die Fabritation bas größte Verdienst für die Gerren Reitbofer, Konrobert und Prudner in Anspruch nehmen.

- 1) Umtlider Bericht über bie Induftrie-Ausstellung aller Boller ju Condon, Berlin, 1852. II. S. 693.
 - 3) Cubersborf, bas Auflosen und Bieberherftellen bes Feberharges. Berlin, 1832.
 - 3) Tretca, Visite à l'exposition. Paris 1855. S. 500.

§. 87. Ω e b e r.

Die Leberbereitung ift einer ber wichtigsten Industriezweige in Deutschland, sie beschäftigt eine Menge von Arbeitern und verlangt ein großes Rapital, weil bas Liegen der Häute in der Lobe sehr viele Zeit erfordert. Ihre Erzeugnisse werden von allen Rlaffen der Gesellschaft vielfach verbraucht.

Die gefammte Leberbereitung fann eingetheilt werben: in Bereitung von Sablleder, Ladirleder, Caffian und Chagrin; in Beiggerberei, Glacee. leberbereitung, Camifcgerberei und Pergamentbereitung. Diefe bericiebenartigen Produtte ber Gerberei werben ju Gufbefleibungen, Militair-Effetten, Cattlerarbeiten, jum Magenbau, ju Banbidubwaaren, jum Ginbinden von Buchern, in ber Sutmacherei und gur Fertigung von mancherlei Maschinen verwendet. — Es wurde sehr schwer sein, die Wichtigkeit sowie bie Production in Sablen zu bestimmen; tie Gerber verarbeiten nicht allein ben größten Theil ber roben Saute, welche bie Schlächtereien bes Lanbes liefern, fonbern fie beziehen außerbem noch eine febr große Maffe bon Sauten aus allen Lanbern ber Belt, bauptfachlich aber aus Brafilien, ben Dlatg. staaten, Ralifornien und Oftinbien. - Die Wertftatten ber Gerber find über alle Theile ber Erbe verbreitet. - Berfen wir einen Blid auf unfere Deutschen Meffen, welche einen Mittelpuntt bes Sanbels und ber Induftrie aller Deutschen Lander bilben, fo tonnen wir burch bie Stelle, welche bie Leber bafelbft einnehmen, eine Borftellung von ber Bebeutung ber Gerberei gewinnen.

Die Subereitung und Benubung ber Thierbaute burfte aus ber erften Beit, wo Menfchen fich betleibeten, berftammen: fcon bie roben Raturvoller benupten unbearbeitete Belle um ihre Blofe zu bebeden, ober fic Dor ber Witterung gu fougen, ebe fie bie Mittel fannten, fpinnbare Stoffe gur Unfertigung bon Rleibung ju verwenben. Die Bewohner ber Meeres. ufer fleibeten fich in bie Gelle von Seethieren, welche fie auch bagu benupten, um ihre Bohnungen bamit zu bebeden und ihre Rabne bamit zu fut-Die Bewohner bes inneren Landes, welche fich viel mit ber Jagb beschäftigten, gebrauchten bie Saute ber erlegten Thiere ju verschiebenen Wir feben bie berühmten Rrieger bes Alterthums mit Comenober Tigerfellen bebedt, und bie milben Bolter bes Rorbens, welche im Beginn bes Mittelalters bie Bewohner bes Occibents überfielen, maren mit Rellen belleibet. Bericbiedene Bolfer benugten in ben alteften Reiten auf mannigfache Urt vorbereitete Dofenbaute auch ju Schlauchen, Befagen und Sausgerath. Gie wurden zuerft erweicht und bann an ber Conne ober burd Rauch getrodnet. - Coon im Altertbume fing man an, bie Belle burch vegetabilifche Stoffe zu gerben, aber ficher ift, bag bas beut au Tage angewendete Gerbeverfabren bamals noch unbefannt mar. Die alten Leberjachen aus Benedig, alte Ginbante und andere aus Leber gefertigte Begenftanbe zeigen icon bon einer Beschicklichkeit in ber Bearbeitung. Pergamente wurden lange por ber Erfindung bes Papiers jum Coreiben benupt. Die Gerberei ift alfo unbestritten einer ber altesten Gewerbegweige; fie bat immer bie Sorgfalt ber Regierungen erwedt, und ift auch noch beute ein ihrer Aufmertfamteit murbiger Gegenstand, ebensowohl um ihre Entwidelung zu erleichtern, als um ihr zu bem Grabe ber Bolltommenbeit au berbeifen, welcher ibr noch feblt.

Man bat bis jest gesucht bas Leber einem Prozesse zu unterwerfen, welcher es geschickt macht ber Faulnig zu wibersteben, ibm Geschmeibigkeit und Saltbarleit ertheilt. Bu bem Ente wird bas Gewebe ber Saut mit Berbestoff verbunden, wodurch bie thierische Saser, welche bie Grundlage berfelben bilbet, in einen unveranderlichen und unauflöstichen Stoff bermanbelt wirb. Diefes Berfabren, welches nur febr langfam bon Ctatten gebt, verlangt viele Corgfalt. In ber allzugroßen Abfurgung ber Reit, mabrent welcher bie Saute in ben Lobgruben liegen, muffen viele Berber ben Grund ber mittelmäßigen Beschaffenheit suchen, welche man ibren Probutten pormirft. Es ift namlic allgemein anertannt, bag bie Saute ben Gerbestoff nur langfam einfaugen burfen, bamit fie in ibret gangen Dide bavon burchbrungen werben. Daburd wirb bas fic bilbenbe Leber zugleich bicht, geschmeibig und biegiam; ift es von bem Gerbeftoff geborig burchbrungen, fo miberflebt es ber Geuchtigleit. Mus biefem Befichtspunfte bat bie Jury bie ibr porgelegten Leber beurtbeilt.

Die Bereitung bes Sabliebers batte icon vor ber Revolution von 1793 Fortidritte gemacht, und war in ber Lage, einen großen Aufschwung zu nehmen, aber die bann folgenden Ereigniffe führten zu Rud. idritten. Die Kriegsberrschaft, ber ganz Europa unterworfen wurde, machte viele Bedürsniffe notdwendig und verlangte viele Anstrengungen von den Gerbereien, welche nur nachtbeilig auf ihre Produtte einwirfen konnten. Dennoch schritt die Lederindustrie, nachdem sie 1815 in ihren Rormalzustand zurückzelebrt war, auf dem Wege, den sie nur gezwungen verlassen hatte, sogleich weiter voran, und schon wenige Jahre später bemerkte man wesentliche Fortschritte bei ihr, welche sie zum jesigen Augenblide zu steigern gewust bat.

Die Jabritation von Saffian und Chagrinleber ift aus bem Oriente nach Frankreich eingeführt worden; erst im Jahre 1797 wurden die ersten Versuche in Chviso gemacht. Diese Industrie nahm, durch die Vedürfnisse des Verbrauchs ermuthigt, bald großen Aufschwung und hat seit 1801 sich in Frankreich und in Deutschland, wohin sie in kurzer Seit verpflanzt wurde, sehr vermehrt.

Die Versertigung bes Ladirlebers wurde gleich Anfangs in Frankreich mit Erfolg betrieben, wo sie sich schnell entwidelte. Deutschland zögerte nicht, dieselbe sich auch anzueignen und konnte bald mit Frankreich in Vezug auf die Dauerbaftigkeit des Lads, seines Glanzes und seiner Lefestigung wetteisern. In Lezug auf die Preise, zu welchen es seinen Produlten Jugang verschafft, tritt es in die erste Reibe.

Die Weißgerberei ber Siegen. L'amm. und Schaffelle schien eine Zeit lang eine besondere Industrie für die Stadt Annonad und ihre Umgebungen werden zu wollen. Die Anstrengungen, welche an allen anderen Orten gemacht wurden, batten nur geringe Erfolge, und allgemein scheint man die Ueberlegendeit dieser Stadt anzuerkennen, indem man eine Masse von Fellen borthin schickt, um sie weiß gerben zu lassen. Nichts besto weniger macht man in verschiedenen Gegenden Deutschlands mit Erfolg neue Bersuche, und werden namentlich die Glaceleber in vielen Ctablissements des Sollvereins mit gutem Erfolge fabrizirt. Es unterliegt auch teinem Sweisel, daß es gelingen wird, diesen Industriezweig weiter zu vervolltommnen, indem der in der ganzen Welt sich vermehrende Lutus den Erfolg sichert.

Die Vereitung von Schweinsleber, die Sämischgerberei und bie Pergamentbereitung geboren eigentlich nur in zweiter Linie der Gerberei an. Es ware munschenswerth, wenn man die Produkte zu verbessern suchte, welche vielleicht berusen sind eines Tages, in der sich überall erweiternden Industrie, wieder eine Rolle zu spielen. Die genannten Gewerbszweige scheinen in der Ausbehnung ihrer Produktion stehen geblieben zu sein; den Grund bazu muß man barin suchen, daß jest vielsach statt Samischleder Filztuch, und statt Pergament Papier gebraucht wird.

Die allgemeine Ausstellung zu Condon im Jahre 1851 und die zweite Weltausstellung zu Paris im Jahre 1855 bieten burch das Zusammentreten aller Rationen eine Gelegenheit dar, tennen zu lernen, welches ber augenblidliche Justand des Gewerbebetriebes bei jedem einzelnen Volle ist, und welchen Zweig ein jedes in der langen Friedenszeit, deren wir uns erfreut baben, am meisten vervolltommnet dat.

Die Kommission ber X. Klasse, ber die Beurtheilung ber Produkte ber Gerberei überwiesen war, bestand auß den Herren Jauler, Persoz, Schirges und bem Referenten; bieselbe hat sich 14 Tage lang ber Beurtbeilung dieser Gegenstände gewidmet. — Von den 427 im Rataloge genannten Ausstellern von Leber und Fellen waren die zum 14. Juli, dem Tage, wo die Jury ihre Verhandlungen schloß, nur 318 bei der örtlichen Besichtigung und Klassissisch ausgusinden. Die Rommission bat, um ihre Arbeit zu erleichtern, und im Stande zu sein, die Leber und Felle bessert deurtbeilen zu können, dieselben in sechs Abtheilungen getheilt, in Soblieder, Fablleder, Sattlerleder, ladirtes Leder für Schulwert und Sattlerarbeiten, Saffian und weißgares Leder und endlich gefärdte Leder und Kelle mit der Wolle.

In ber Abtheilung für Coblieber, welche 124 Aussteller umfaßt, bat bie Jury erfannt, baf, wenn auch bie Leiftungen vieler Lobgerber aus verschiebenen ganbern noch unvolltommen find, boch eine gewiffe Angabl berfelben Produtte ausgestellt baben, welche burch verständige und forgfältige Bearbeitung zu einer vollständig befriedigenden Bolltommenbeit gebracht worben find. Die Jury bat bie von einigen Ausstellern eingefandten Leber und Jelle, welche nach neuen Berfabrungsarten gegerbt maren, geprüft; aber fie muß leiber betennen, bag, wenn auch bie Bemubungen ber Berfertiger Lob verdienen, boch bie Resultate weit entfernt zu befriedigen, vielmebr überzeugt baben, bag biefe neuen Berfahrungsarten ber Sabritation nur Chaben bringen fonnen. Die baburd erzeugten Leber find geschmacht, troden, brudig und wurden beim Gebrauche ichlecht balten. Probufte, welche bas Beichen ber »Société d'Encouragement en France« trugen, um zu bezeugen, baf fie in fechs Monaten gegerbt worben maren, ichienen ber Aufmertfamteit wurdig zu fein; jedoch bat bie Jurb erkannt, daß auch fie noch nicht alle wunichenswerthen Gigenschaften vereinigten.

Die Fablleberbereitung ift auf bem Wege bes Fortschrittes weiter gegangen. Statt ber schweren, plumpen und brüchigen Schäfte, Fabl und Futterleber, welche noch vor furzer Zeit gemacht wurden, liesert man jest, vermöge der bedeutenden Verbesserungen in der Vereitung der Ralbleder, den Ronsumenten Schäfte von bewundernswertber Geschmeidigkeit und Saltbarteit. An Französischen Ledersorten, namentlich benen aus Vordeaur, freut sich die Rommission diesen Fortschritt bemerkt zu baben, welcher allen andern Fabrikanten zum Muster dienen kann.

Die Ladirleder fur Schubzeug, beren Jabritation fich täglich erweitert, baben in Deutschland sowohl wie in Frankreich eine Bolltommenbeit erreicht, welche die Nachfrage nach diesem Artikel rechtsertigt. Die für Zattlerarbeiten und Wagen bestimmten Ladirleder Englischer Aussieller sind bemertenswerth, obgleich auch die gleichartigen Fabritate aus Frankreich, Deutschland und Belgien wenig zu munschen übrig laffen.

Die nach Ungarischer Art bargestellten Leber, sowie bie famischgaren, waren gute Produtte, und es gereichte ber Rommiffion gur Freude, ein

Saus in Cifenberg, im Berzogthum Altenburg, wegen ber fconen und guten Berfertigung von Leber jum Belegen ber Sammer bon Pianos nambaft qu machen. Enblich erfennt fie auch bie gute Babl und bie Schönheit ber Barben an, welche bie Englanber bei ibren gefarbten Gellen erzielt baben.

Als Refultat ber Untersuchungen erfannte bie Jurb

· bon 120 Lobgerbern: 1 Jabrilanten wurdig ber golbenen Mebaille » filbernen 16 14 » bronzenen 27 r ebrenvollen Ermabnung; von 85 Aablleberbereitern: 1 Nabritanten würdig ber golbenen Mebaille 16 - filbernen 13 » bronzenen 17 > ebrenvollen Erwähnung; von 49 Rabritanten ladirter Leber: 2 Fabritanten würdig ber golbenen Mebaille 11 » filbernen 11 » brongenen 11 » ebrenvollen Erwähnung; von 29 Ungarifd · Leberbereitern, Samifchgerbern und Beiggerbern: 4 Nabritanten wurdig ber filbernen Mebaille 10 » bronzenen

von 34 Caffian Rabritanten:

» ebrenvollen Ermabnung;

1 Nabrifanten wurdig ber golbenen Mebaille

2 » filbernen

7

5 » brongenen

12 » ebrenvollen Erwähnung;

von 3 Kabrifanten gefärbter Kelle:

2 Fabritanten murbig ber brongenen Mebaille.

Die Ramen ber mit ber Chrenmebaille ausgezeichneten unb ber pramilrten Deutschen Aussteller find unten (S. 89) aufgeführt.

§. 88. Dapier.

Die Ausstellung bes Papieres bietet im Allgemeinen ein sehr schones (mante bar.') Geit ber Ausstellung in London 1851, welche in biefem Aweige nicht fo vollständig war, bat man in verschiedenen Ländern große Fortidritte gemacht: namentlich geschab bies in Deutschland, und wenn beffen Fabrifanten in ihren Bestrebungen nicht nachlaffen, ist jebenfalls bie Beit nicht fern, wo ihre Probutte in allen Beziehungen ben Bergleich mit ben besten Französischen und Englischen Papieren aushalten können. — Es ist bekannt, baß die Englischen Papiere gewöhnlich klangreicher, sester und nicht so brüchig wie die Deutschen sind. Es rührt dies hauptsächlich von dem dort üblichen Leimen mit Leim ber, was man seit der Verfertigung des Maschinenpapieres in den andern Produktionsgedieten sast überall aufgegeben hat. Aber da dieses Versahren viel kostspieliger, als die Anwendung des Pstanzenleims ist, so wird es in Deutschland jedenfalls nur für die Papiere wieder angenommen werden, welche zur Aussubr nach England bestimmt sein möchten.

Wenn man in mebreren Begiebungen in ben letten Jahren Fortschritte gemacht bat, so bat man babei leiber auch allgemein einen großen Uebelstand eingeführt, nämlich bas Belinpapier in geripptes Papier gu vermanbeln, eine Bebandlungsatt, welche nur auf Roften ber Dauerbaftigfeit ftattfinden tann. Denn um die Streifen bervorzubringen, welche abwechselnd in bellen und bunteln besteben, muß man ben Teig verfegen, b. b. an einer Stelle fortnebmen, an einer anderen ansammeln, und man begreift baber leicht, baf, ba mo bas Tapier bunner geworben ift, es auch weniger frart fein muß. Beinabe in allen ganbern find Berfuche gemacht worben, um die L'umpen burd andere fafrige Stoffe zu erfegen, welche bie Ratur uns in fo großer Sabl barbietet, aber bis jest waren bie Roften und Schwierigfeiten ihrer Bubereitung ein ju großes Sinbernif, um ibre Unwendung bei ber Bereitung bes weißen Papiers ju gestatten. 3weifel, bag in Butunft bie immer wachsenden Fortschritte ber Wiffenschaft, Die neuen Berarbeitungsmittel, Die zur Disposition steben, und ber nadarabe niedriger werdende Preis ber demifden Praparate erlauben werben, Robfroffe zur Papierbereitung zu liefern, welche bie fur bie verschiedenen Corten Papier besonders werthvollen Eigenschaften in gleichem Grabe wie bie theuren Sabern befigen, und fich in großeren Maffen und gu billigeren Preifen beschaffen laffen. Außer ber Anerkennung ber Berbienge ber Sabritationen in ben vericbiebenen ganbern, bat bie Jurb geglaubt fich nicht barauf beschränten zu burfen, allein ben absolnten Werth und Die Schönbeit ber Probufte ju beachten, fondern fie bat auch bie besonderen Eigenichaften ber Papiere, welche zu verschiebenen Iweden in verschiebenen Gegenden geschäft werben, und welche ber Tabritant feiner Maure gu vericaffen ftreben muß, berüchsichtigt.

In Jolge ber von der Raiserlichen Rommission für die Juerkennung ber Ebren Medaille gestellten Bedingungen bat die Jurn der X. Rlasse, welcher die Papiere angeborten, geglaubt sich beschränken zu mussen, die große goldene Medaille für die Osindische Rompagnie zu London, als Betohnung für die große und nügliche Sammlung von Jaserstossen, welche geeignet sind, statt Lumpen auszubelsen, eben so wie für Berwandlung einiger derselben in Papier zu beantragen. Diese Auszeichnung ist denn auch, weil dieselbe Gestellschaft noch zablreiche andere Sendungen von äbnlichem Verdienz gemacht hatte, als große Ebren Medaille der Gesammt Ausstellung

aufer ber Rlaffe zuerkannt, außerbem aber kein großer Preis für Papierindustrie bewilligt. Die Jury bat außerbem 31 filberne Mebaillen unb 29 von Bronze, ebenso 38 ehrenvolle Erwähnungen zuerkannt.

Die Sabl fammtlicher Aussteller von Papier und Pappe beträgt 143 und bie Mebaillen und ehrenvollen Erwähnungen find bertheilt wie folgt:

Ramen bes Bund Sabl ber Ar		Gilberne Medaillen.	Brongene Detaillen.	Chrenvolle Erwähnungen,
Granfreich	79	16	15	21
Preußen	18.	. 3	2	6
England	9	4	3	. 2
Desterreich	6	2.	• 2	1
Belgien	6	1	ı	3
20ürttember	a 5	2 .	i	_
Spanien	5		2	2
Rieberlande	4	. 1	- '	
Portugal	4		·	1
Schweiz	1	1	-	
Dänemart	1	. 1		_
· Mexito	1		1	- '
Rirchenstaat	1		1	
* Rorwegen	1	_	i	
Luzemburg	. 1	-	_	1
Loslana	1	-		1
. Zumma	143	31	29	38

¹⁾ Eine spezielle Anfzehlung und Beurtheilung ber ausgestellten Papiere giebt Piette, Journal des sabricants de papiers. Arlon 1855 S. 21 und 54; 1856 S. 69, 86 und 102.

§. 89.

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Bon ber Jury murben ben Unsftellern biefer Rlaffe vier große Chren. Mebaillen und 15 Chren. Mebaillen guerfannt, worunter 11 Frangofen, 3 Briten, 2 Bereinslanbifche Deutfche, 1 Cefterreicher, 1 Italiener, 1 Amerifaner, namlich

. L Grangofen:

- 1. Guimet ju Chon, bie große Chren. Debaille fur Erfindung bes tunftlichen Ultramarine;
- 2. Chevreul ju Paris, besgleichen für Entbedung ber Gettfauren und Anwendung berfelben in ben Gewerben;
- 3. Gebrüber Bapvet und Comp. ju Parie, bie Chren-Metaille fur Maroquins, ausgezeichnet burch vortreffliche Jabrilation, Lebhaftigfeit ber Jarben und außerfte Schmiegfamleit; febr forgfältige Jabrilation bes Maroquins für die Levante und ber Chagrinleber;
- 4. Guibal Cohn und Comp. ju Paris, besgleichen für Bervolltommnungen bei ber Decoupirung ber Rautschudfaben und bei beren Berwebung; wasserbichte Stoffe. Bebeutenbe Berbefferungen bes bygienischen Berhaltens bei biefer Arbeit;
- 5. Rarl Refiner ju Thann, bebgleichen fur bie Entbedung ber aeide paratartrique; großertige Fabrifation, febr geachtete Erzeugniffe;

- 6. Abam be Dilly ju Paris, bebgleichen für Bervollommnung ber Steutinfergen-fabrilation;
- 7. Ras und Comp. ju Paris, für Bervolltommnung ber Glaufleber für Conbjeng;
- 8. Petret und Coon gu Coon, für Ausbentung bes Aupferfiefes von Geffo bei Coon : wichtige Berbefferung in bem Berfahren ber Mupfergewinnung; ausgezeichnete Rubbarmachung ber Rebenprobutte;
- 9. M. Plummer ju Pont. Aubemer, besgleichen für Glanzleber zu Sattlerarbeiten; Einführung biefes Gewerdzweigs in Frankreich und Aubringung bedeutenber Berbefferungen;
- 10. Die Geifenfabritanten von Marfeille, fur gute Unwendung besjenigen Berfabrens bei ber Geifenfabritation, welches ber Stadt Marfeille einen großen Ruf in biefem Zweige verschafft und erhalten bat;
- 11. ber Bergbangefellicaft von Bugweiller, besgleichen fur bie Jabritation von Alaun, Bitriol, blaufaurem Rali, Gelatine und Phosphor im größten Mafitabe; Ginfübrung ber Jabritation von blaufaurem Rali in Frantreic.

Il. Briten und Amerifaner.

- 1. Tennant und Comp. ju Glasgow, bie grofe Chren-Mebaille für bie Entbedung ber gewerdlichen Auwendung bes Chlorlalts, febr wohlfeile Probutte;
- 2. Ratl Goodpear ju Rem Bort, besgleichen fur Erfindung ber Bullauifirung und bes Sartmachens bes Rautidude; großer Jortfdritt, welchen er in ber Jabrifation ber Rautidudwaaren berbeigeführt bat;
- 3. Caftler und Palmer zu London, Die Ehren Mebaille für Ueberlegenbeit in ber Sabrifation ber gegerbten und Ungarischen Leber, fo wie ber Biegen und Schweine- leber für Gattler,
- 4. Price's Patent. Cauble. Company ju London, besgleichen für bie Bervolltommnung ber Stearinferzen Sabrifation burd Deftillation; Rubbarmachung von Bertwaaren febr geringen Berthes.

III. Deutsche, Deferreider und Italiener.

- 1. Dem Grafen von Carberel ju Bolterra in Loolana, für bie Gewinnung ber Bor-faure; Rusbarmadung ber Naturmarme beifer Onellen;
- 2. ber Roniglichen Manufaftur demifder Probutte ju Coonebed bei Magbeburg, bezgleichen fur ihre prachtvolle Cammlung demifder Probufte fur Caboratorien, fur Runft und Induftrie; ausgezeichnete Reinbeit;
- 3. Maper, Michel und Deninger ju Maing, für Leber und Baute von jeber Gattung, febr geachtete Probutte;
- 4. C. D. Start ju Altfattel in Defterreich, beogleichen fur bie febr großartige und febr intelligente Rubbarmadung ber Schwefelfiefe und Rupfertiefe; Fabritation von 44,000 Str. Comefelfaure jabrlich zu febr ermäßigten Preifen.

Die fammtlichen ben Deutschen Ausstellern tiefer Rlaffe zuertannten Preife zeigt nachflebente Lifte :

Nt.	Ramen ber Pramiirten.	Bohuert.	Nt. d. amil. Ratal.	Pramiirter Gegenftanb.
	Golbene	Mebaillen. (Cht	en . Mel	eaillen.)
1	Ronigl. Manufaftur demi- fder Probutte (D. Berr- mann).	Schonebed, M. Beg. Magbeburg.	313.	Musgezeichnete Gammlung de- mischer Produtte, benimmt für bie Laboratorien, bie Runfte und bie Jahnfrie. Mußerorbentliche Reinheit.
2	Maper, Michel und De- ninger.	Mainz.	26	Leber und Telle jeber Art. Gehr gefchafte Probutte.

_								
Rt.	Ramen det Prämitrien.	Wohnert.	Nr. d. amti. Ratai.	Pramiirter Gegenstant.				
	Silberne Debaillen. (Mebaillen 1. Rlaffe).							
3	B. Bartbelme.	Mugsburg.	31	Pergament, Pergament Cin-				
. 4	B. Badner.	Pfungftabt, G. S.	20	Rünftliches Ultramarin.				
5	C. und 2B. Carftanjen.	Duisburg.	453	Rauch und Schnupftabade, Cigarren x.				
6	A. Cutivel, Weife u. Comp.	Oberachern, Baten.	38	Lobgare und ladirte Ralbleber; Chlinder für Spinnereien.				
7	Dorr und Reinhardt.	Dorme.	20	Ralbleber für Gonbmerf.				
	3. 20. Crbingbaud.	Cetmathe, R. B.	405	Poft. und Briefpapier.				
•	Beron von Cichthal. (Firma Ignas Maper.)	Munden.	32	Caclirte und naturfarbige Ralb- und Rindsleber.				
10	21. 2B. Jaber.	Stein, Babern.	:37	Bleiftifte.				
11	Sabrif Reufalzwerf (Stob- mann und Comp.)	Reufalzwert, R. B. Minten.		Chemifd - pharmageutifche und chemifch - tednische Fabrifate.				
12	C. Jonrobert u. Prudner.	Perlin.	369	Chummi - und Gutta - Percha- Artifel; ältefte Jabrif biefes Zweiges. Einführung wich- tiger Artifel.				
13	Chr. A. Fries.	Beibelberg.	41	Ultramarinblau.				
	6. 20. C. Geper.	Cifenberg im Alten- burgifden,	2	Leber für Pianoforte Jabri.				
15	S. Giefler.	Siegen.	381	Wilbfohlleber.				
16	Gruner und Comp.	Chlingen.	58	Beife.				
	Gebruter Baenlein.	Franffurt a. DR.	4	Bein. Schwarg. Schwarze gur L'itbographte und gum Rupfer- brud.				
18	Beinhe und Freubenberg.	Weinheim.	. 39	Gewichstes und ladirtes Ralb-				
	C. Heni.	Worms.	21	L'actirtes Ralbleber ju Soub- werf.				
20	Hösch und Gohn.	Duren.	409	Sartige Seibenpapiere.				
21	Ar. Jobst.	Stuttgort.	50	Chinin.				
	Dr. Ceverfue.	Bermelefirden.	440	Ultramarin.				
	G. Rallindrobt.	Crombad.	390	Sohlleber aus Buenod-Apres.				
24	Dr. C. C. Marquardt.	Benn.	32	Chemische Produfte.				
<u>بن</u> س	Matthes und Weber.	Duieburg.	322	Deegl.				
26 27	Gebrüber Maper. P. Maper.	Mannheim. Raing.	43 25	Cigarren. Gewichste Stalbleber, Stiefel- fcafte.				
28	Ridel und Morel.	Mainj.	30	Rug und anteres Schwarz jur Rupferbruderei ac.				
20	21b. Motarb.	Berlin.	373 Ь.	Betiftoffe jur Stearinbereitung, Stearinlichte.				
30	Pfeiffer, Edwarhenberg und Comp.	Ringenfuhl, Beffen-	4	Chemifche Probutte und Ba- britationsftoffe,				
31	Gebrüber Raud.	Beilbronn.	70	Beine Papiere.				
32	Gebrüber Rhobius.	Cing.	444	Rremferweiß, Benetiauerweiß.				
3 3	Roller und Bufte.	Ceipzig.	19	Wachstuch, Rarten auf Bachs tuch.				
	Rupp und Bedftein.	Frantfurt a. M.	3	Cactirte Ralbleber für Goub- wert.				
35	G. Coduffelen.	Beilbronn.	71	Feine Papiere.				
36	B. A. Schoeller.	Duren.	416	Rafdinenpapiere mit thieri fdem Ceim aeleimt.				

Mr.	Ramen ber Prämilrien.	Bohnbet.	Nr. d. amti. Statal.	Pramiirter Gegenftant.
37	S. Siegle.	Stuttgart.	79	Rarmine, Rrapp . und Coche- nille Lad.
38	Dr. Trommöberf. 1)	Erfart:	327	Chemifde und offizinelle Pra- parate, von hoher Bichtig- teit für Upothefer.
39	A. u. C. Wiesmann.	Boun.	301	Produtte ber Blatterfohle : Steinol, Paraffinlichte, Usphalt, Delfdwarg.
•	Stronie .	ı Diebaillen. (Mebi	! oillen 2	ı . Slaffe.)
40	Gebrüber v. Amelungen.	Wolfed, Reg. Lej.		Budbruderfarben, auch wohl-
	3. 2. Bendifer.	Pforzbeim.	37	Chemifche Probutte.
42	C. Benfe.	Braunfdweig.	3	Zeife.
4.3	C. B. Blag. A. J. Carftanjen u. Gobn.	Deilbroun. Duieburg.	48	Bleiweiß. Rauch- unt Conupftabade ac.
45	S. Cunte.	Ribeggen, Reg. Beg. Maden.		Uhrmacherel.
46	S. Curtius.	Duieburg.	434	Ultramarin.
	A. Dieg. Dorner und Beg.	L'ucemburg. Pfungftabt, Seffen.	7 19	Binde u. Ralbleber für Edub.
49	Gebrüber Chart.	Berliu.	403	wert. Gang ausgezeichnetes Corti- ment von Papieren.
54	23. Edert und Comp.	israntj. a. M.	2	Comierel für Mafdingn. Ligarren jum Erport.
51	2B. Ermeler und Comp.	Berlin.	455	Rauch und Conupftabade, Ligarren: grofiartiges Ge- icaft.
	Grang Fonrobert.	Berlin.	368	
	Mabemann und Comp.	Someinfurt e. R.		
	Möhring und Bohme.	L'eipzig. Darmitabt.	18	1
54	i &. B. Grobhaus. i S. Groß.	Manuheim,	35	
5	3. 1. Bolleumebec n' Bahn	. Calm.	64	
5	Boner und Gobu.	Olbenburg.	2	
6	9 Ch. Jäger. D Hüttenmüller.	Barmen. Vorengborff, R. B L'iequib.	. 433 410	
6	1 36m, Bobm und Pfag.	Difentad.	22	L'adirtes Leber für Coupmert.
6	1 Jhm, Behm und Pfah. 2 3. Jbm.	Offenbach.	16	28adetud.
	3 S. Rentall.	Naden.	351 75	
6	4 R. Ruosp. 5 J. G. Ronig.	Stuttgart.	23	
6	Gennig und Comp.	Mingen.	1 14	
6	7 L'indau und Binterfeld.	Magteburg.	456	Cigarren.
	8 R. Lomay und Comp.	Ropenid, Reg. Beg Potstam.	1	1 ' ' '
(i	1) J. (4. Loofen. (1) Melas und Gernsbeim.	Rélu. Worme.	321 27	
-	1 Mertlinghaus u. Rlinghol		391	
7	2 Mellen und Comp.	Borfingen, Burt.	67	L'adirte Dojen ., Ralb . unb abafleber.
3	3 R. und R. Dehler.	Crentad.	27	Eteinfohlen-Probuffe.
7	1 Polbern.	Berlin.	44:	
•	Dretorius und Comp.	Algen , Grofiberg.	28 8	leter und Strefelfchafte.

Pt.	Ramen der Prämilirien.	Bohnsti.	Nr. d. amtl. Ratal,	Pramiirter Gegenftand,
76	Peof. Dr. Jr. J. Runge.	Cranienburg	325	Papierbogen mit Deffine, welche burch demifde Reaftion er-
77	C. G. Ritfote.	Preslau.	428	geugt find. Schlefischer Rrapp und Garan- eine.
73	Röhr.	Clarenthal, Raffen.	41	Blaues n. grünes Ultramarin.
	Bilbelm Cattler.	Courinfurt a. M.	41	Barben.
	Edimmel und Comp.	Peipsia.	i 17	Aletberifche Dele.
81	D. Grelig.	Duffelborf.	457	Cigarren.
	Boigt und Binte.	Berlin.	374	Gummiwaaren, dirurgifde u. pharmagentifde Apparate.
83	3. Belter's Copue.	Seibenheim.	72	Papier von Strob und Bolg, erfte Produtte biefer Jabri- fation.
	von Plonnics und Comp.	Marienberg, Groß. berzogth. Beffen.	32	Runftlides Ultramarin, grus und blau.
	28. C. Walthaufen.	Clarenburg, Reg. B. Roln,	450	Bleiweiß.
	D. Warmofy.	Bamburg.	11	Cadirte u. Wichsleber; Bachs
	Wefenfeit und Comp. Bunber.	Liczmen. Liczni ș .	615 364	Chemifde Probutte. Geifen und Pomaten.
		Chrenvolle Erwäh	nungen.	•
89 90	Lartels und Mohrhardt. And. J. Berens.	Coburg. Beineberg, Reg. B.	401	Ultramarin. Rofifreies Rabelpapier.
9]	Mrn. Bouinger.	Anden. Duieburg.	451	Labad und Cigarren; großei Befdaft erften Ranges.
	Breuninger und Cobn. B. C. Breuninger.	Rirchheim, Bürtbg. Badnang.	76 61	Rünftliches Ultramarin. Gefchirrleber; Rubleber, braun
94	Chuard Buttner.	Leipzig.	14	und fdmarge. Metherifde Cele.
95	Codine.	Cranienburg.	306	Chemische Produfte.
96	Cohn und Comp.	Breelau.	331	Ceifen und Cele.
97	21. C. Cramer's Bore,	Rortbaufen.	307	Chemifche Probufte.
98	Sabrif zum Watt (Dr. Schneer).	Oblan , Reg. Beg. Beg.	309	Rnoden Drotufte, Anoder mebl, Gette, Uhrel.
:KI	J. A. Jarina.	Roln, Sochftrafe	335	cf. III. Alaffe. S. 90, 120 Rolnifd Baffer.
100	3. M. Farina.	Reln, gegenüber bem Julideplate.	342	Desgl.
	ನೆ. ೪. Große.	Gieretorf, R. B. Ciegnis.	407	Bolipapptafeln.
[(C	Bafenclever und Comp.	Nachen. Rufled (Baben).	311	Chemifde Probutte, Cigarren von Pfalzertabad.
	C. D. Soborn.	Beftigerbad, R. B. Strneberg.	i	Stroppapier und Strop Papp
L(Li](¥i	S. Hattenbeim, Gebr. Janffens. C. A. Noch.	Bildenbach.	550	Sohlicker.
	1.	Bergifd Glattad, Reg. Beg. Roln.	411	Poft., Chreib. und Drud papier.
H	R. und A. Rorn.	Caarbraden.	387	Ladirte Ralbfelle.
l (K)	L. Rrumteid. J. Lomort.	Sowiebue.	208	Badefergen und Badefted
I [11]	7. Comort.	Curemburg.	17	Papiertapeten.
	Cebmann und Augler. Riofterfrau M. Gl. Martin	Offenbad. Róla.	13 355	Chemische Probutte. Rolnisch Baffer und Meliffer

Nr.	Ramen der Prämitrien.	Wohnert.	Nr. d. amti. Ratal.	Pramieter Cogenftanb.
	Maury und Comp.	Offenbad.	24	
	G. Merfd. Rüller fen.	Ralm Bensheim (Heffen).	52 41	Leim; Gelatine. Gewichstes Ralbleber und Stie- felfchafte.
116	Gebrüber Münder.	Fernborf, R. B. Arnsberg.	323	Ceim.
117	C. und C. Owert.	Sambura.	61	
	C. Pfeiffer.	Cherftabt, (Seffen).	28	Ralt. und Rubleber.
119	Ch. Romer.	Brubl, Reg. Bej.	357	Majdinenel, Ruodenol.
120	G. M. Cachfe u. Comp.	Cripzig.	16	Aetherifde Dele; demifde Drobufte.
121	3. B. Cammet.	Manubeim.	40	Stiefelfdafte; gewichste Ceber.
	Schering.	Valin.	495	demifd pharmagentifde Pra-
123	તે. ઉ¢miN.	Darmftatt.	18	Geife.
	Cooffer.	Chemnis.	20	Baditud.
125	t. Coul.	Duren.	418	Dapier . Sorten.
126	G. M. Stinnes.	Rubrort.	449	Ultramarin.
127	6. Stirn.	Rioftermuble, (Raffau).	42	Cigarren.
128	Fr. Borfter.	Delftern, R. B.	421	Stidmufter . unb Beidenpapier.
129	Baffermann.	Dunden.	24	Stearinlichte.
	C. 3. Weber.	Cangenfalja.	398	Glangleber , Camifd . Sant-
131	Jul. Buftenfelb.	Bamburg.	1	Ceim; Gelatine.
132	Beil.	Oberborf, Bürttemb	55	Chemifche Drobufte.
	3. Rep.	Curemburg.	1.	17
134	D. Dierroth.	Brantfurt em Main.	.1	Call Carronature
135	D. Ctabl.	Granffurt am Main.	. [als Cooperateurs.
	Biegmann.	Dies, Lugemburg.	i	1)

¹⁾ Die Leiftungen bes Dr. Trommsborf find verwandt mit benen bes Menier zu Paris, von benen unten (S. 303) ausführlicher berichtet wird: in weiterer Anerkennung berfelben wurde ihm beim Schluß ber Ausstellung bas Rittertrenz ber Chrenlegion verlieben.

XI. Klaffe.

Bubereitung und Frischhaltung von Rahrungsstoffen.

Mitglieber bes Preisgerichts.

M. R. Owen, Prafibent, forrespondirendes Mitglied bes Inftituts, Prafibent einer Jury 1851. Britifches Reid.

Papen, Bice-Prafibent, Mitglieb ber Juries ber Ausstellungen von Paris 1849 und London 1851, Mitglieb ber Atabemie ber Biffenschaften, Professor am Raiserlichen Ronfervatorium ber Runfte und Gewerbe, Mitglieb bes General-Ronfeils für Candwirtsichaft, ber Raiserlichen landwirthschaftlichen Gefellschaft und bes Borftanbes bes Parifer Gewerbevereins.

Foude. Lepelletier, Deputirter im gesetgebenten Rorps, Jabritant demifder Probutte.

Darb len ber Jungere, Deputirter im gesetgebenben Rorpe, Mitglieb ber Parifer Sanbelolammer, Bice-Prafibent bes Gewerbevereine, Mitglieb ber Raiferl. landwirthschaftlichen Gesellschaft, Mublenbefiber zu Corbeil. Frantreich.

Bilbelm Joeft, Rommerzienrath, Juderfabrifant in Roln. Bollocrein, Preufen. Alorent Robert, Fabriftefiber ju Sellowih, ehemaliges Mitglieb ber Biener Banbelsfammer.

Rarl Balling, Bice-Prafibent bes Bereins jur Ermunterung bes Gewerbgeiftes in Bohmen, Profesor ber Chemie an bem technischen Inftitute ju Prag. Defterreid. Ruma Grar, Besiber einer Inder-Raffinerie ju Balenciennes. Frantreid. Dr. Beibenbufd, Jabrifant von Chemifalien ju Debenwald. Zollverein, Bartiemberg.

Berichterftatter:

Geh. Ober Finangrath Dr. von Biebahn zu Berlin. (§S. 90 — 93.) Geh. Regierungsrath Professor Dr. Schubarth zu Berlin. (§S. 94 — 98.)

§. 90.

Betrodnete Gemufe.

Bei ber in neuerer Seit so gewaltig gestiegenen Frequenz ber Landund Wassertommunikation ist die Konservirung und Versenbbarkeit der Nahrungsstoffe von zunehmender Wichtigkeit geworden.

Maffon zu Paris machte vor einigen Jahren die Entbedung, baß die meisten unserer Gemuse, Rohl, Rüben u. s. w., auch Obstarten, durch Mustrodnung und Pressung in sehr engen Umfang tonzentrirt und eine sehr lange Zeit hindurch geniesbar erhalten werben tonnen. Die Trodnung

muß ber Preffung vorbergeben, ba im entgegengefesten Salle ber Gaft, also gerabe ber ben Geschmad bedingenbe Theil, verloren ginge. Rabrunabstoffe werben bemnachft in trodene barte Ruchen von etwa 8 Juli im Quabrat und 4 Boll Dide geprefit und nach Umftanben mit Stanniel Gie balten fich febr lange und eignen fich befonders zu Chiffs. Bei bem allerbings mehrere Stunden erfordernben Ginweichen porrätben. und Auftochen (bebufs ber Berfpeifung) geht ber Teig febr weit auf, fo baf mit einem Rubus von einem Soll eine ziemlich bide Maffe, Die einen gangen Teller füllt, bereitet werben fann. Das fo aufgefochte Gemufe schmedt zwar etwas mafferig und bat nicht ben gangen Boblgeschmad bes frischen; auch bleiben, wenn bas Auftoden nicht vorsichtig und langfam genug vorgenommen wirb, leicht einzelne barte Körner. Das Effen felbit ift aber obne miberlichen Beigeschmad und bilbet besbalb gewiß beim Mangel bon frijdem Gemufe in menschenleeren Gegenben, ober auf ber Gee, ober in gewiffen Jabreszeiten ein febr willtommenes Currogat. Die Aussteller Chollet und Comp. ju Paris baben bies von Maffon erfundene Berfabren industriell im Großen angewendet und vervolltommnet, so baß es schon jent in Franfreich von Bebeutung ift und mabriceinlich fich auch mit Bortbeil in Deutschland, wo schon in Frantfurt a. M. ein Anfang bagu vorbanden fein foll, entwideln burfte. Das zollvereinte Deutschland empfiehlt fich für biefe Ronferven, ba mebrere ber zu biefer Bebandlung geeigneten Rabrungs. ftoffe bei uns erbeblich moblfeiler probugirt merben.

Das Verfahren selbst erfordert wenig Rosten: die Anschaffungen ber Gemuse erfolgen an benjenigen Orten, wo sie am besten und umfangreichsten gebaut werden in der Seit der Erndte, so daß der Vortbeil eutstebt, die konfervirten Gemuse mabrend des ganzen Jahres zu Preisen, welche ungefahr den billigeren Sommerpreisen der frischen Gemuse eutsprechen, zu liefern.

Beifpielsweise lieferte Chollet Dide Julienne	(Sträu	terfu	ppe)	die
Ration von 12 Grammes zu				
Melanges d'équipages bie Schachtel mit 7 Lafeln (gu				
120 Rationen)	5	•	_	•
Tafeln von Julienne au gras bie Ration von 20				
Grammes		*	20	•
Schachtel mit 200 Rationen von verschiebenen Gemufen	20	•	25	>
Chactel mit 50 Rationen von verfchiebenen Gemufen von	5	•	-	•
bis	7	*	50	>
Reines Memufe für 50 Couffeln	10	,	15	
Orbinaires Gemufe bas Padet von 10 Portionen von	_		75	
biš		*	20	
Chatoulle mit Vorrathen für einen Offizier	100	>	_	,
Rartoffelration von 33 Grammes		,	5	•
Ration grune Bobnen von 20 Grammes			20	,
Rartoffelluchen für 100 Rationen			50	,
•				

Achnliche im grunen Juftande getrocknete Gemuse waren von Viau, Mege und Comp., Robel, Bergeret, Gremailly und Robel, ähnliche Kartoffelluchen von Peillard, Lebrun und Bergeret zu wenig höheren Preisen ausgestellt, so daß es nicht so schwierig sein muß, diese Industrie, welche im Interesse des Gemeinwohls hobe Ausmertsamkeit verdient, auch für die Produzenten und Fabrikanten lobnend zu machen.

Bobnen, Erbsen, Linsen und Aehnliches war in guter Qualität von Raibaut, Lange und Dr. Jabre aus Frankreich, außerbem besonders aus Aranjuez und Canada ausgestellt.

S. 91.

Mehl, Gruge, Rahrfuchen.

Die Industrie ber Rabrtuchen und Mehlfabritate bat in Frankreich große Fortschritte gemacht: sowohl ber innere Verbrauch, ale bie Musfubr biefer einfachsten und woblfeilsten aller Konferven, welche theils bas gewöhnliche frifde Brot erfeten und eine Abwechselung neben bemselben barbieten, theils burch andere Subereitung berfelben ober vermandter Rabrungeftoffe eine langer geniefbare Rabrung von gleichem Woblgeschmade und gleicher Nährfraft gewähren follen, bat febr zugenommen. Die Italienischen Rabr. fuchen (pates d'Italie) murben lange Beit vorgezogen: gegenwärtig baben bie Verwendung von bartem Getraibe zu biefer Waare und bie Verbefferung ber Sabrifation bie Grangofischen Ctabliffemente auf Die erfte Stufe geboben. Rraftmebl, Gemusepulver und andere Praparate werben ebenfalls in Franfreich in vorzuglicher Qualität bereitet und in großen Daffen ab-Das Brot nimmt eine fo wichtige Stelle in ber menschlichen aciekt. Nabrung ein und bie in ben letten Jahren eingetretenen Erbobungen seiner Dreife verbreiten fo viele Corge, baf auch neben ben Versuchen gur Auffindung von Mitteln, bas Brot moblfeiler zu bereiten (vergl. oben G. 187), bie Bemühungen gur Auffindung geeigneter Buthaten und Gurrogate aufgemuntert zu werben verbienen.

Unter ben Französischen Ausstellern bieses Zweiges zeichnete sich besonbers J. B. Magnin zu Clermont-Ferrand aus. Derselbe hatte Mehl von hartem Weizen aus ber Auvergne bie 100 Ril. zu 10 Fr. 40 Ct. Mehl von Erbsen, Linsen und Bohnen » » » 80 » — » Französische Rährluchen (pates fran-

 von Beurmann brachte Bouillontafeln zu Suppen und zum Effen aus ber Sand bas kilogramme ju 1 Fr.

.§. 92.

Getrodnete Früchte.

Interessante Cammlungen von konfervirten Früchten fanden sich in ben Abtheilungen von Frankreich, Spanien, Bortugal und ben Italienischen Staaten. Die getrochneten Früchte können recht wohl zu Preisen, welche ben arbeitenden Staffen bie Benugung so angenehmer und zuträglicher Rabrungsmittel gestatten, geliefert werben.

Die in Brühen, Spirituosen ober Gelees konservirten Früchte find als Luxusnahrungsmittel anzuseben, ba sie nach dem Gesichtspuntte ber Rahrkraft wenig Bedeutung baben.

Die eingemachten Früchte können als nothwendige Speisen für Kranke, Genesende und Schwächliche angeseben werden.

Die Ausstellung war zunächst in getrodneten Früchten sehr reich ausgestattet. Die Ronigliche Portugiesische Regierung hatte eine reiche Sammlung von getrodneten Früchten, Getraibe, Mais, Gemüsen, Manbeln, Beigen z. ausgestellt. Dr. Jabre zu Lilleneuve fur Lot, und Raibaub Lange hatten getrodnete Pflaumen, Mirabellen, Beigen, Birnen, Manbeln in mancherlei Sorten eingesenbet.

Lugustonsituren, Pfirsiche, Apritosen, Birnen, Pfiaumen, Kirschen in ben in Paris üblichen auch nach Deutschland vielfach berübertommenden Formen, die Schachtel zu 12 bis 28 Fr., die 100 Mil. von 44 bis 125 Fr waren von Vielen eingesendet. Auch an Kirschen, Apritosen und andern Früchten in Gelee fehlte es nicht.

6. 93.

Geräuchertes, tonfervirtes und eingefalzenes Bleifch und Fifche.

Die ausgestellten Tleischlonserven waren theils nach bem schon bisber bekannten Verfabren in Gefäßen aufbewahrt, theils nach neuen noch ber Prüfung unterliegenden Verfabrungsarten.

Das eingesalzene Gleisch bilbet ein, für die undemittelten Volköllaffen wichtiges Rabrungsmittel. Die Entfernung der Knochen und aller nicht estdaren Theile aus demselben, so wie die Arbeit, Kosten und Sutdaten zur Einmachung verursachen, daß sich der Preis pfundweise bober, wie beim frischen Fleische stellen muß.

Fast noch wichtiger sind bie getrodneten und eingefalzenen Seefische, Saringe, Stodniche x., welche für manche Gegenden Sauptnahrungsmittel bilben.

Rosenthal zu Greifswald batte eine schäpbare Cammlung von Erzeugnissen des Baltischen Tischfanges, verbunden mit Modellen ber Fischereigerathschaften ausgestellt (vergl. oben Rl. 11.).

Von Lamb in Paris war konservirtes Fleisch aller Art unter ben gewöhnlichen Fleischpreisen unter Zuschlag von 4 Et. pro Kilogramme an Zubereitungskoften ausgestellt.

De Lignac ftellte tomprimirtes Fleisch, Die Ration zu 50 Ct. ans. Bouillontafeln bas Rilogramme zu 1 Fr.

Esquiron stellte verschiedene Ronferven von frischem und geräucherten Ochsensteisch bas Kilogramme (obne Oftrolabgabe) zu 45 Et. aus.

Die Compagnie generale maritime ftellte Inochenfreies Ochsenfleisch

in Budfen, bas Rilogramme zu 1 fr. aus.

Malineau zeigte konservirtes Kalbsteisch in der Brübe, das halbe Kilogramm zu 1 Fr. 50 Ct.

Bergeret brachte Bouillontafeln für 12 Suppen zu 8 Fr.

§. 94.

Starte, Ciweiß, Rleber.

Ju bem Maschinenraume war eine Maschine zur Erzeugung von Rartoffel. Stärkemehl, von hud in Baris, ausgestellt, welche burch Zeitschriften bereits bekannt geworben ist. Stärke aus Waizen, Kartoffeln, auch aus Reis, welcher namentlich in England zu gleichem Zwede verarbeitet wird, war ausgestellt.

Unter ben Preußischen Ausstellern von Stärfe zeichnete sich besonbers Schramm, aus Reuß, aus; gedachter Jabrilant betreibt das Geschäft mit großer Sorgsalt und Umsicht, wodurch es ermöglicht wird, daß seine Waare ausgezeichnet schön ausfällt. Der Preis, welcher dafür bezahlt wird, ift boch, bennoch sind ber Bestellungen so viele, daß nicht die Salfte effetuirt werden kann.

Sart: taufliches grabifches Gummi in Studen, braunlich gelb, wie Gummi, Cenegal, weiß, wie Gummi arabicum electum. Lobenswerth.

Coven, in Unnonab: getrodnetes Ciweiß für Kattunbruder; besgleichen auch von Barbier, Delarue, in Dijon, zum Klären von Bier und andern Sluffigfeiten.

Martin, in Grenelle bei Paris: vegetabilischer Eiweißstoff aus bem Pflanzenkleber ausgeschieben zum Gebrauche für Kattundrucker. Martin bat vor Jahren in Frankreich ein Patent auf Ausscheidung bes Klebers aus dem Waizenmehle erhalten, wodurch bieser früher unbenutte Bestandtbeil bes Getraibes nugbar gemacht worben ist. Seit bieser Zeit hat man benselben zu mancherlei Rahrungsmitteln hinzugesetzt, um sie baburch nahrbafter und auch verdaulicher zu machen. Martin stellte Kleber in Form von Gries und Mehl aus, Brod aus Klebermehl gebaden, Schiffszwiebach, Maccaroni mit Zusah von Kleber erzeugt. Beron, Rob und Berger, zu

Politiers: Alebergries; Gluten - julienne granule. Durant, zu Louloufe: Rleber, baraus gebadenes Brob, Chotolade mit Jufap von Aleber.

Aleber wird als Suppenzeug, Gries, zu Brob und bergleichen verwendet. Da im Aleber viel Stidstoff enthalten ift, so bildet er haupt-sächlich den nährenden Bestandtheil im Getraide, zugleich den Stoff, welcher das Stärfemehl in Dertrin und Juder umbildet. In den Kartoffeln ist lein Aleber enthalten, nur wenig Eiweisstoff, weshalb deren Nahrungsfäbigkeit weit geringer, als die des Roggens ist. Sest man aber den Kartoffeln Getraidemehl oder statt bessen Kleber zu, so wird die nährende Eigenschaft erböbt und das Stärsemehl geniessdarer. Es ist zu bedauern, daß, unseres Wissens, man bei uns noch nicht wie in Frankreich dem Kleber die Ausmertsamkeit schenkt, die er sehr wohl verdient.

S. 95. Bierftein.

Rietsch, von Bobmifch Rubolig in Mabren, batte Bierftein ober Getraibestein (Zeilithoide), um baraus Bier obne Brauung zu bereiten, ausgestellt, wofür ibm icon in Munchen 1854 bie große Mebailte bewilligt war. Der Bierstein besteht aus einem Extratte von robem und vermalztem Getraibe und Sopfen, wovon eirea 22 Str. einen Bentner Getraibeitein liefern, welcher binnen 24 Stunden aus bem Robprobutte erzeugt, als eine licht ober buntelfarbige, fast steinbarte Maffe gewonnen In fauftgroße Stude geschlagen, wirb ber Getraibestein in faltem Waffer von 10 - 18 Grab R. binnen 24 Stunden völlig aufgeloft, und es erfolgt bie Gabrung in offenen Gefagen bei einer Temperatur von 10-19 Grad sowobl mit Jufan von Sefe, als auch burch Celbstgabrung, welche binnen 48 Stunden vollendet ift. Bierauf wird Die gegobrene Maffe abgezogen und bie Wefage werben bis jur völligen Abflarung bes Bieres fpundvoll gehalten. Man tann biefe Biererzeugung fowohl flaschenweise, wie in ben größten Quantitäten vornebmen. Mus 100 Pfunt Bierftein, welche jest 24 Al. C.M. (16 Thr. 24 Sgr.) toften, konnen bei 9 Str., ober 6 - 9 Eimer Tafelbier, ober 3 - 5 3tr. Porterbier erzeugt werben. Bemerkt wird noch, daß nach einem Beschluß bes Raiserlichen Zinanzministeriums bie Erzeugung bes Getraibesteins (Biersteins) in Desterreich einer amtlichen Beauffichtigung nicht unterliegt, Diefe aber, fo wie bie Befteuerung eintreten foll, wenn bie Auflojung bes Betraibesteins gu Bier beginnt.

S. 96. Chotolabe.

Chotolabe mar von zahlreichen Ausstellern in ber Französischen Abtheilung in allerlei Formen, Qualität und Preisen zur Schau gestellt; eine Prüfung — die bier allein entscheiben kann — war natürlich unzuläffig, weshalb wir unterlassen ein Namenregister der Fabrikanten bier aufzustellen. Außer ben Frangosischen Chotolaten . Jabritanten hatten Englische, Spanische Aussteller Einsendungen gemacht; auch aus Desterreich waren Chotolaten zu sehen, bagegen hatte ber Jollverein teine berartigen Jabritate ausgestellt, obschon, wie allbefannt, in Preußen, Sachsen, Braunschweig x. nicht unbedeutente Chotolaten . Fabriten existiren.

Unter ben Maschinen gur Bereitung von Chololabe, beren mehrere aufgestellt maren, zeichnete fich bas für Devind, einen befannten Barifer Chofolaben . Fabritanten, tonftruirte Coftem burd Gigenthumlichfeit aus. Der auf einer bekannten Zeinreibemaschine gefertigte Chokolabenteig kommt auf eine Maschine, welche, obne eine wirkliche Waage zu sein, ben Teig in Portionen von & Rilogramme abtbeilt. Es liegen bor einem Rumpfe zwei Walgen, bon benen bie eine an ber Beripberie obale Söblungen befigt, in welche beim Umbreben ber Teig bineingepreßt wirb. Iebe berfelben faßt bas vorbestimmte Gewicht. Rommt bie gefüllte Söblung ber Balge in eine gewiffe Lage, fo fällt ber Inhalt an Chotolabe aus berfelben in eine Blechform. Um eine Tafel zu bilben, wird bie mit Maffe gefüllte Blechform bei ber zeitherigen Beife ber Chotolabenerzeugung mit ber Sanb gegen eine Tischplatte geschlagen, woburch sich bie Maffe innerhalb ber Form gleichmäßig ausbreitet. Bum Rutteln ber Formen biente bei ber Debindichen Fabritationsweise eine zweite Maschine. Gine eiserne fentrecht gestellte Trommel ift mit einer Platte bebedt, welche einen geborig breiten ringförmigen Ausschnitt bat. Unterbalb beffelben bewegt fich, in borigontalem Breife, eine Art Gliebertette, beren Glieber aber eine wellenformig gebogene Oberfläche besigen. In jenem ringformigen Ausschnitte find zwolf größere Ausschnitte ausgespart, ber Große ber Chotolaben. formen entsprechent. Der Arbeiter fest nun zwölf leere Blechformen in bie Ausschnitte. Dieselben werben baburch, bag fich bie Rette obne Ende unter ibnen bewegt, in eine ruttelnbe, bupfende Bewegung verfest. Rugleich brebt fic ber Dedel in gemiffen Zeitabschnitten um 1 bes Rreifes, so bag, wenn jest bie erfte leere Form fich mit Chofolade gefüllt bat, Diefelbe nach einer Ungabl Minuten um 30° feitwarts gerudt und eine zweite leere Form an beren Stelle gebracht und gefüllt wirb. Babrend nun bie Dafchine arbeitet, werben bie einzelnen Formen gerüttelt, bie Chololabe wird zu gleichmäßig biden Tafeln ausgebreitet und abgelühlt. .

Bur Seite ber vorgenannten Trommel befindet sich eine senkrechte Rette ohne Ende, welche Blechplatten trägt. So wie die erste Form bei der Stelle anlangt, wo die borizontale Platte der Gliedersette mit der Dechplatte der Trommel in gleicher Ebene liegt, wird die erstere aus dem ringförmigen Schlipe der Dechplatte vermittelst einer mechanischen Sand entfernt und auf die Platte geschoben, worauf die vertitale Rette sich soweit niederbewegt, daß eine zweite Platte die Stelle der ersten einnimmt. Auf diese Art werden die gefüllten und getühlten Formen von der Rüttelmasseine abgenommen.

Eine britte Maschine besorgt sobann die Berpadung ber Lafeln, fie

ergreift bas Papier, die Tafein, faltet bas erstere, bilbet an ben Enden bie Rlappen, legt sie um, bestreicht sie mit flussigem Lad, brudt die Rlappen an, turz, sie pact, wie eine Menschenhand, die Chokolabe ein. Es schien aber ber Mechanismus bieser Maschine noch nicht so gevrbnet zu sein, um eine Zeitlang ohne Nachhülse arbeiten zu können.

§. 97.

Buder und Berathe ju beffen Erzeugung.

Die in lebhafter Wechselwirtung und noch lebhafteren Wetteifer ftebenben Rübenzuderfabritanten Frantreichs, Preußens, Desterreichs und Befgiens hatten sowohl Robzuder, als auch Saftmetis, Raffinade und Kanbis in allen Stadien der Verarbeitung ausgestellt. Ginige Französische Firmen zeigten babel auch die Verwertbung der Melasse, indem sie Weingeist, Pottasche, schweselsaures Kali u. A. m. beifügten.

Co eifrig auch Brafilien, Java, bie Niebertanbifden, Britifchen und Frangofischen Rolonien ihre Robrzuder. Erzeugung barzuftellen fic bemubt batten, fo tonnte man bie biesjabrige Ausstellung boch in gewiffem Sinne ben Triumph ber Ruben . Inbuftrie nennen. Die wichtige bom Chemi. ter Marggraf zu Berlin 1747 gemachte Entbedung bes Judergebalts ber Runtelrube, sowie seine prophetischen Worte, bag biefe bem Rima von Europa entsprechente Buderpflange bas Buderrobr ber außereuropäischen Rolonien zu erfegen im Ctanbe fei, baben ein volles Jahrbunbert gebraucht, che fie allmälig verstanden und verfolgt von aufmertfamen Aurichern, begunftigt burch bie Rapoleonische Montinentaliperre und bie bobe Besteuerung ber Robrzuder, ergriffen von unternehmungsluftigen Probuzenten eine Inbuftrie geschaffen baben, welche grofartige Rabitalien beschäftigt und ergeugt, einen ber wichtigften Bergebrungegegenftanbe burch Maffenprobuftion und Woblfeilbeit allen Rlaffen ber Roufumenten guführt, auf Yandwirthschaft und Arbeiterbeschäftigung in ben betreffenben Landestbeilen eine mach. tige Belebung aufert und bie Sanbelsbilang berfeiben ben transatlantifcben Lanbern gegenüber wefentlich verbeffert bat.

Bei bem bebeutenben Abfall von ber Menge bes zu verarbeitenben Abbstroffs ist diese Industrie an diesenigen Gegenden, welche nach Boden und Rima die zuderreichten Rüben erzeugen, unabänderlich gebunden. Bon dem Zentner frischer Rüben werden 80, böchstens 85 Prozent Saft, und aus diesem 7 — 8 Pfb. Robzuder und 3 Pfb. Melasse gewonnen. Es fann sich also wegen der Transportsosten nicht verlobnen, Rübenzuder weit von den Rübenseldern entsernt zu produziren. Auch die Zusubr des in bedeutendem Umfange verdrauchten Brennstoss und die Absubr des Zuders nach den Handels und Ronsumtionsplägen sommt in Betracht.

Cowie, im Preußischen Staate bas Magbeburgische, in Desterreich Böhmen und Mabren, so ift in Belgien bas Sennegau, in Frankreich bie Departements bu Rord und Pas be Calais ber Sauptsig biefer Industrie.

Die Rübenzudererzeugung, welche zu Ende des vorigen Jahrbunderts in Berlin ibren Anfang nahm, ist seit zwanzig Jahren wieder vorzugsweise in Preußen beimisch geworden, wie nachstebende Zahlen erweisen.
Im Jahre 1854 — 55 sind in Preußen (einschließlich der anhaltischen Länder) an Rüben versteuert worden: 16,354,417 Atr. Nimmt man an, daß zur Erzeugung von 1 Atr. Nobzuder 13½ Atr. Nüben nötbig sind, so sind aus obiger Rübenmenge 1,211,809 Zentner Robzuder erzeugt worden; in den übrigen Zollvereinsländern wurden in gleicher Zeit 208,174 Atr., also im ganzen Zollvereins ländern wurden in gleicher Zeit Frankreich dat in demselben Jahre an Robzuder nur 820,450 Atr., gewonnen, während es im Vorjahre noch 1,479,748 Atr., produzirt dat. Der Grund diervon liegt barin, daß seht dei den boben Spirituspreisen, welche durch die neugste Gespgebung noch mehr erhöht worden sind, ein größerer Gewinn dadurch erzielt wird, daß man die Rüben auf Spiritus sinatt auf Zuder verarbeitet. (Vergl. oben S. 191.)

Soviel man obne eine genane Untersuchung ber Auder anzustellen, nach bem Acuseren beurtbeilen tann, sind die Leistungen ber vorgenannten drei Länder gleich, obwohl die einzelnen Fabrilen etwas von einander abweichen. Allein bier entscheidet ber Markt und die Anforderungen, welche die Konsumenten machen.

Die Preußischen Rübenzuder-Fabrikanten besigen unter ihrer Zabl Manner von anerkannter Tüchtigkeit und theoretischer Bilbung, welche selbsteitandig vorschreiten, Alles, was in dem Gebiete der Rübenzuder-Fabrikation auftaucht, prüsen, und, wenn es vortheilbaft, anwenden und vervollsommnen. Von diesem regen Streben nach Vervolltommnung giebt die sehr vollständige und instruktiv aufgestellte Cammlung des Vereins für die Rübenzuder-Industrie im Zollvereine einen Velag.

Aubert in Breslau bat fich mit ber Gewinnung von Buder aus Mohrruben beschäftigt, und eine fleine Partie nebst Melasse bavon zur Schau gestellt. Derfelbe ift aus ben Riesenmöhren gezogen und verdient Beachtung, ba bieselben in reicher Fülle gebeiben.

Bebufs Darstellung bes Juders aus Rüben bot die Ausstellung wenig Reues dar. Derosne und Cail in Paris datten einen Schüpenbachiden Macerations Apparat mit 12 Kübeln aufgestellt. Ein berartiger ist
ieit zwei Wintern in der Rübenzuder Fabrif in Halle in Thätigkeit gewesen,
und dat in der Arbeitsperiode 1854 — 55 zufriedenstellende Resultate geliefert. Derselbe erbeischt sehr genaue Aussicht, weil ohne diese Juder durch
die Wascwasser verloren geht. Dieselbe Firma hatte auch einen Apparat
ausgestellt, um den Kalf aus dem geschiedenen Saste durch sohlensaures
was zu entsernen. Seit einigen Jahren wird dieser Prozest in unsern Anstalten, nach dem Vorgange von Schatten und Michaelis ausgeübt, aber
odne einen sp komplizieren Apparat wie der von Derosne und Cail.

Der Jabritbefiger C. Hedmann in Bertin hatte einen vollständigen Bacuumapparat zum Verbampfen von Juderfaften, aus drei Pfannen be-

ftebenb, nebft ben baju geborigen Röbrenleitungen und Barmevorrichtungen, ausgestellt. Er bient zur Caftbereitung von 60,000 Rilgr. Ruben: ber Caft pflegt 6°B. ftart, bei 80°R. Barme einzulaufen und bie britte Pfanne, 24 - 30°B. zeigenb, bei 55 - 60° R. Barme zu verlaffen, inbem alle brei Pfannen mit bemselben Dampfe gebeigt werben, also bie lette Pfanne weniger beiß wie bie erfte ift. Die Schonbeit, Cauberteit und Gebiegenbeit ber Arbeit, bei welcher auch die Berbindungebander im Boben ber Dfannen von Meffing maren, war unübertroffen; eine Bergleichung ber Konfruftion mit ben Grangofichen und Belgischen mar nicht thunlich, weil bie verschiedene Steuergesengebung eine Verschiebenbeit ber Pfannen-Konftrut. tion bebingt. Befonbere Beachtung verbienen bie von bemielben Sabritanten ausgestellten meffingenen Volomptivrobren von 9 Meter Lange obne Rabt : bie bei biefer Fabritationsweife fo febr fdwierige Gleichmäßigfeit ber Starte war volltommen erreicht; fobann Rupfer . und Deffingerabte, tupferne Warmmafferbeigungs Defen und besonders eine Rupferblech - Platte von 960 Rilar, Gewicht.

Dieses große Etablissement, welches seit ber allgemeinen beutschen Ausstellung bes Jahrs 1844 immer größere und besser ausgeführte Arbeiten seines Zweiges bem Publitum bargeboten hat, steht unter ben ersten seiner Gattung. Sedmann bat bei uns basselbe geleistet, was Derosne und Cail in Frankreich, und ist mit lesteren auf bem europäischen Gebiete ber Zudererzeugung in lebbaste konkurrenz getreten. Sedmannsche Apparate sind in Polen, in Rustand, bis zur Krim vorgedrungen.

Außer ben genannten, auf bie Erzeugung von Rübenzuder Bezug babenden Apparaten, haben Derosne und Cail auch einen Dampftondensations. und Vorabdampfapparat aufgestellt, welcher, vor zwanzig Jahren erfunden, ein Erjag ber Howardschen Vacuum. Pfannen sein sollte, es aber nicht ist.

In der Englischen Abtheilung befand sich endlich noch ein Abdampf-Apparat von Bour. Das zum Grunde liegende Prinzip ift befannt. Es sind auf einer bohlen Welle 10 boble supferne Scheiben aufgesest, welche aus erfter mit Dampf gefüllt werden. An ben Scheiben sind Schöpftäften angebracht, welche die in bem Troge, in bem sich die Scheiben bewegen, befindlichen Fluffigkeiten schöpfen, und über die Fläche der warmen Scheiben ausgießen.

§. 98.

Altohol, Schaumweine.

Bornamlich die Trauben. und die Kartoffeltrantheit, theils auch der bedeutende Konsum, welcher in Folge des Krieges der Westmächte stattsfindet, baben dazu beigetragen, daß andere Robmaterialien auf Spirituserzeugung versucht, neue Quellen bierfür flussig gemacht worden sind.

In Frantreich und Belgien bat man nicht nur, wie schon fruber bei

uns auch gescheben ist, die Rübenmelasse verschwelt, sondern fan dat Rübensaft, Rübenbrei, Rübenschnitte eingemaischt und in Gabrung gesett. Namentlich dat Champonnois ein viel befolgtes Versahren in Anwendung gesett (vergl. das Seite 191 ausführlich Vorgetragene), welches bei uns wohl bekannt, allein wegen der Maischsteuer nicht in der Weise ausgeführt werden kann, als in Frankreich und Belgien, wo die Steuer vom sertigen Vrobutte, dem Weingeiste erboben wird. Aber auch in Preußen hat man angesangen, Rübensaft aus Spiritus zu verwerthen.

In Frankreich hat man Berfuche gemacht, ben in ber Krappwurgel enthaltenen gabrungsfähigen Suder, welcher zeither nuglos verloren ging, auf Beingeift zu verwerthen, burch welchen Prozes ber in ber Burgel enthaltenen Farbestoff nicht leibet. Solcher Alfohol war von mehreren Ausstellern aus Avignon ausgestellt.

In Algier, in Lostana, wird aus der Asphobillwurzel (Asphodelus ramosus), die auch im sublichen Frankreich, auf Rorsita wächst, Branntwein erzeugt. Die Wurzel giebt 81 Prozent Saft von 1,000 spezifischem Gewichte, aus diesem 8 Prozent reinen (absoluten) Altohol. Proben des Weingeistes waren ausgestellt; sie batten einen reinen Geruch und Geschmack.

Im füblichen Europa, vorzüglich in China, Nordafrita, Egypten, Algier wird der Moorbirfe, Sorgbum (Holcus saccharatus, Holcus Sorghum) angebaut, theils wegen des Mebls, welches feine Samen liefern, theils um aus dem Safte seiner Stengel Sprup und Juder zu bereiten. Rach in Frankreich angestellten Versuchen soll der Saft 10,8 Prozent Juder enthalten.

Lubersborf fand in bem Safte einer bei Berlin gezogenen Pflanze 7,4 Prozent Juder. Versuche in Stuttgart lieferten bei Anwendung der Lichtpolarisation als Resultat 4 Prozent Expitallisirbaren und 10 Prozent Schleimzuder.

Branntwein aus Sorghum war von Matthieu (zu Vitry-en-Perthois, Nr. 3300) ausgestellt.

Auch aus ben Früchten ber Cactus Opuntia, ber Algierischen Feige, wird in bem genannten Lande Weingeist erzeugt und nach Frankreich eingeführt. Wirfliche Feigen (Fieus Carica) geben auch Alboholzber aber zu theuer zu stehen kommt.

Reuerdings haben Frangösische Journale die Mittheilung gemacht, baf eine Anstalt begründet werde, um Weingeist aus Bolz zu erzeugen. Holzsafern können nämlich, wie Braconnot bereits 1819 nachgewiesen hat, burch Schwefelsaure in gabrungsfähigen Buder umgewandelt werden. Die Ausstellung bot keine Probe solchen Allohols dar. — Roch waren ausgestellt: Weingeist aus Mais, Kastanien, aus gelben Lubinen gezogen.

Die Brenngerathe anlangend, so boten nur Frankreich und Belgien bergleichen bar, welche aber, soweit wir sie von Lugen zu beurtheilen im Stande waren, nichts Reues enthielten. Dervone und Cail hatten zwei

große Apparate, nach Cellier-Blumenthals Prinzipe tonftruirt, aufgestellt, einen Brenn- und einen Reftisigir-Apparat um täglich 12,000 Litre, b. i. ungefähr 8100 Quart, in lepterem zu bestilliren. An bemselben war ber von Pistorius, welchem die silberne Medailte zuerfannt worden (vergl. Bericht über die III. Rtasse, Seite 119), vor 40 Jahren angegebene Verschluß angewendet. Cubt in Brüssel batte einen sehr komplizirten Apparat ausgestellt mit einer Säule von weuigstens zwanzig über einander liegenden, durch Röbren außerhalb verbundenen, boblen Scheiben, mit Scheidewänden im Junern.

Sierbei tann man die Bemertung nicht unterbruden, daß wir im Breußen in der zwedmäßigen und einfachen Konftruttion der Brennapparate weiter vorgeschritten sind, als unsere westlichen Nachbarn, von denen wir, vor etwa 50 Jahren, die ununterbrochene Destillation und gleichzeitige Reftisitation des Branntweins gelerut baben.

Bon ben ausgestellten Weinen baben wir oben (III. Rlaffe, Ceite 109) berichtet.

Schaumweine waren in großer Menge aus Frantreich, Desterreich, bem Bollverein, Spanien und Australien ausgestellt. Unter ben außer-Französischen Schaumweinen zeigten sich die von Förster und Grempler in Grüneberg vorzüglich gut bearbeitet.

S. 99.

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Bur bie Juder- und Alfohol . Induftrie wurden feche, und für andere Ronfumtibilien noch vier große Preife bewilligt, namlich:

I. Ruder.

- 1. Champonnois und Comp., ju Paris, bie große Ehren Mebaille für bie Ginführung bes Spfteme ber Maceration ber Runtelruben jur Alloholbereitung in ber Landwirthfchaft;
- 2. Dubrunfaut, ju Berop bei Paris, Die große Chren. Metaille für Erfindungen und zahlreiche bedeutente Bervolltommnungen, welche mit Erfolg in ber fabritation bes Rubenguders, bes Alfobols und ber alfalifden Salze angewendet fint;
- 3. bas Comité ber Suderfabrifanten ju Balenciennes bie Chren. Mebaille fur Bervollfommnung ber Berfahren jur Jabrifation bes Rubenjuders;
- 4. Crespel . Delible, ju Aras, für ausgezeichnete Dienfte, welche ber Rubenguder. fabritation geleiftet fint;
- 5. Berret, Samoir, Duqueene und Comp., ju Balenciennes, für bie Berwendung ber Juderruben im getrodneten Juftanbe, vervollfommnete Jabrifation ber altalifden Salze mit ben Ueberbleibfeln ber Peftillation, wichtige Berbefferungen;
- 6. ber Gefellichaft für Rubenjuderfabritation im Jolivereine, ju Berlin und Magbeburg, für Die Qualitate-Berbefferung verschiebener Rubenarten, Fortidritte in ber Rubenjuderfabritation.
- II. Fir bie übrigen obenftebend beleuchteten Waarengattungen find noch vier große Preise auf Antrag ber XI. und XXXI. Maffen Jury bewilligt:
 - 7. Maffon, in Paris, wiewohl er nicht ausgestellt hatte bie große Chreu. Mebaille fur Erfindung bes Berfahrens jur Erbaltung ber Gemufe mittelft Austroduung und Preffung;

- 8. Chollet und Comp., ju Paris, bie Chren Metaille fur bie induftrielle Unwendung und Bervollfemmung biefes Raffonfchen Berfahrens;
- 9. 3. B. Maguin, ju Clermont . Gerrant im Departement Dun be Dome, welcher bereits 1834, 39, 44 und 49 Preife befommen, auf Antrag ber Boblfeilbeits. flaffe bie Chren Retaille fur feine foonen und wohlfeilen Rabrinden (pates alimentaires);
- 10. Der Reniglich Bortugiefifchen Regierung Die Chren. Mebaille fur ihre Gammlung Don getrodneten Rrudten, Gemufen und Aderfranerzeugniffen.

Die Lifte ber fammtlichen pramitrten Deutschen Aussteller Diefer Rlaffe ift folgende:

Mr.	Ramen der Prämileten.	Wohnort.	Rt. d. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenftaub.
ì	Golben Berein für Rübenzuder- Habritation im Joli- vereine.	e Medaille. (Chr Berlin.		Saille.) Rur Berbefferung ber Qualität mebrerer Gorten Runfelrüben n. ausgezeichnete Fortigritte in ber Zuderfabritation.
	Eilberne	Mebaille. (Meb	aile 1.	Staffe.)

2 Cabe und Sohn.	Geifenheim, Raffan.	45 Pheinwein.
------------------	---------------------	-----------------

Bronge - Metaillen. (Mebaillen 2. Rlaffe.) 3 D. Banfi. Bielefelt. 484 Beine Ciqueure u. Effengen. Gebrüber Baur. Biberad. 82 Dragantarbeiten. Gebrüber Blaufenborn. Martgräfler von 1802, 1822, Mulbeim, Baben. 49 1834. 774 Monffirente Beine aus Grane. Rerfter und Grempler. Grunebera. berger Trauben, porjuglich bearbeitet. Berlin. 640 C. Sedmann. Bacuum . Apparat jum Ber. tampfen von Buderfaften. 43 1818er Wein von Schloß Mainberg, verfchiebene Jahr. R. Ricemann und Cobn. Coweinfurt a. M. gange. 1818, 1827, 1834, 1846, 1848, 1852. 39 9 Arell. Ricter . Ingelbeim; Baprifdes Bier. Großberg. Beffen. · 10 C. F. Mangold. Bornberg, Baten. 58 Rirfdmaffer. Morrbenmaffer aus bem Comarymalte. 11 Muller fen. Benébeim. 41 Bein bon ber Bergftrage. Bamburg. Buder. u. Chotolabenbonbons. 12 Reefe und Bichmann. 21 13 J. A. Rober. Rein. 480 Dunid. und Grog. Cffengen. 14 B. J. Gebrüter Schramm 15 J. Seiner. Reuf. 463 Ctarfe und Duber. Duffelderf. 490 Liqueure und Dunfdfnrupe. 16 Cb. Giegert. 254 Etettin. Bacuum · Apparat für Siebereien. 348 17 ft. A. Bertmann. Minfter. Effigfprit, Effig. Roln. 360 Rolnifd Baffer, Liqueure, 18 franz Stollwerd. Bruftcaramellen. Setraibe - und Deblproben. 19 C. B. Ublenborf. Samm. 20 3. G. Ballenberg. 43 Borms. Liebfrauenmild, Luginsland und Rattenlochwein. 21 Mus. Beerth. 495 Boun. Rartoffel. und Baigenftarte. Debl, Maccaroni, Chelle. 22 Bittefes und Comp. Braunfdweig gerfte, Rubeln.

Ar.	Ramen ber Prämitrien.	Bohnett.	Rr. d. amti. Ratal.	Pramifrite Gegenftant.				
	Chrenvolle Erwähnungen.							
23	Afdrett.	Bochbeim, Raffau.	46	Celterswaffer.				
	Burgeff und Soweifact.	Bocheim, Reffen.	44	Rouffirender Shein . u. Do- felwein.				
25	Dael.	Mains.	36	Mouffirenter Rheinwein.				
26	g. J. Daniels.	Stôln.	472	Frine Liqueure, Branntweine, Sprupe, Effengen.				
27	Deif und Lehn.	Uffftein bei Borms.	34 A.	Eraubenguder.				
28	J. Dolles.	Bobenbeim, Groft. Beffen.	37	Botenbeimer Bein.				
29	fir. faber.	Trailebeim, Gr. Seff.	81	Chotolate.				
30	E. J. A. Gilfa. G. M. Omelin.	Berlin.	475	Liqueure, Rum, Eprit.				
31	G. U. Gmelin.	Mulbeim, Baben.	52	Rirfdmaffer vom Comarg. malte.				
32	A. und J. Haarmann,	Witten.	458	Suppennubeln, Maccaroni. Gries und Waizenmebl.				
33	J. C. Buller.	Salle.	459	Maigenftarfe.				
34	(9. B. Bofmann.	Jugenheim, Groff.	34	Mebl, Alfobol und antere Rartoffelprobufte.				
35	C. W. Rlafing.	Solingen.	250					
36	Ab. Ronnemann,	Portmund.	460					
37	D. Rropf.	Rorthaufen.	238 B.					
35	C. Lagas.	Raumburg a. Bober	1	Mebl, Graupen, Erbfen.				
39	S. C. bon Coften.	Samburg.	25	Magenhitter gegen bas Gieber.				
40	Dr. C. 23. Philippi.	Jugenheim, Groff. Seffen.	35	Mehljuder, Cago, Dertrin- und andere Morteffelprobufte.				
41	Dampf-Buderraffinerie gu Bamburg.	Samburg.	16					
42	Refing.	Samburg.	63					
	A. Shutt.	Bubl in Baben.	59					
. 44	A. S. Cillem und Comp.	Bemburg.	15					
	Baerft und Cuppers.	Unne. Stuttgart.	481					

Vierte Gruppe.

Gewerbe, welche mit den gelehrten Berufen besonders in Verbindung stehen.

XII. Klaffe.

Gefundheitspflege, Beilkunde, Pharmazie und Chirurgie.

Mitglieber bes Preisgerichts.

Dr. ft. Roble, J. R. G., Prafibent, Professor am Rings College, Mitglieb ber Jury von 1851. Britisches Reid.

Raper, Bice-Prafibent, Mitglieb ber Afabemie ber Biffenicaften ju Paris und ber Raiferlichen Afabemie ber Mebigin, Argt an bem Charite Bofpital. Frantreid.

Relaton, Profeffor ber Rlinif an ber mebiginifden Safultat, Chirurg am Sotel Dieu.

Melier, Mitglied ber Raiferlichen Afademie ber Medizin und bes Rollegiums für ben 6ffentlichen Gefundheitszuftanb. Fraufreich.

Buffo, Mitglied ber Alabemie ber Diffenschaften und ber Raiferlichen Alabemie ber Debigin, Direftor ber Apotheferschule. Franfreich.

Benri Boulen, Professor ber Thierarzneifdule ju Alfort. Grantreid.

Gir Jofeph Cliffe, Argt ber Britifden Gefanbticaft ju Paris. Britifdes Reid.

De Bry, Dr. ber Bhufit und Mathematif ju Rotterbam. Rieberlande.

Ambroife Larbien, Gefretair, Profesor an ber mebiginischen Safultat, Mitglieb bes Rollegiums für ben öffentlichen Gefundheitszuftand Frantreiche, Arzt am Bofpital Cariboifière. Frantreich.

Demarquay, Dr. ber Mebigin. Frantreid.

Cowin Chabwid, Miglied bes Medizinal-Rollegiums. Britisches Reid. Aus bem amtlichen Berichte bes Dr. Larbieu zu Paris frei überseht.

S. 100.

Uebersicht des Ausgestellten und ber zuerkannten großen Preise.

Die XII. Klasse umfast das Gesammtgebiet ber Gesundheitspslege, die Pharmazie, Medizin, Chirurgie, sowohl was die Seilung der Krankheiten bei Menschen, als auch bei den Sausthieren betrifft.

Bereits 1851 auf der Londoner Ausstellung war febr vieles bierher Gehörige zusammengestellt, dirurgische Instrumente aller Art, Bandagen, Streedbetten und verbopäbische Apparate, anatomische Darstellungen, alustische Instrumente und solche für die Entbindungstunft und Zahnarzneitunde, Borrichtungen zu medizinischen Babern. Auch die Pharmazie war mehrsach vertreten, so wie Maschinen, um fünstliche Mineralwasser darzu-

stellen (siebe ben Amtlichen Bericht Bb. 1. Seite 920 u. f.) Wenn baber auf ber Ausstellung in Paris benselben Gegenständen ein ehrenvoller Play gewährt wurde, so war eine berartige Schaustellung nichts weniger als neu. Es war aber ber zu Grunde gelegte Plan ein umsassenderer, als ber in London, insosern alle Borrichtungen zur Beförderung des Gesundheitswohls der Menschen, Vorrichtungen zur Rettung aus mancherlei Lebensgefahren (Wassers, und Teuersnoth, Gesahr des Erstidens x.), Einrichtungen der Ventilitung von Wohnungen, Verhütung schädlicher Ausdunstungen als Gegenstände der öffentlichen Ausstellung in dieser Klasse Aufenahme sinden sollten.

Allein nicht alle Iweige ber Gesundheitspflege (Hygieine) waren vertreten, gar manches Wünschenswerthe mangelte, und namentlich waren die Einsendungen aus dem Auslande, so & B. aus Deutschland, oft lüdendaft, so daß eine genaue Beurtheilung des Justandes der genannten Iweige der öffentlichen Gesundheitspflege, der operativen Chirurgie und Entbindungslunft z. in den letteren taum möglich wurde. Richtsbestoweniger befundete die Gesammtheit der Einsendungen einen großen Reichtbum an Hülfsmitteln, welche der Wiffenschaft und Runst der Seilung heut zu Tage dargeboten sind, was dantbar anzuerkennen ist.

Geben wir nun, ohne die einzelnen Abtheilungen und Unter-Abtheilungen des Programms der Rommission abzudrucken, auf diesenigen Aussteller über, denen die Jurd wegen ausgezeichneter Leiftungen in diesem Felde bode Auszeichnungen zuerkannt dat. Es wurden im Ganzen für Gegenstände dieser Rasse 4 große Ehren-Medaillen und 2 Ehren-Medaillen, und zwar an 4 Franzosen und 2 Engländer, zuerkannt. Die große Ehren-Medaille wurde ertbeilt an:

1. Den Dr. Arnott, einen ausgezeichneten Englischen Arzt zu London, in Betracht ber bochft beachtenswertben Erfindungen, die er auf bem Gebiete ber allgemeinen und speziellen Gesundbeitspflege gemacht, ber sinnreichen und nühlichen Versabrungsweisen, die er in seiner ausgebreiteten Vragis eingeführt bat.

Derselbe batte mehrere Seiz. und Ventilations Vorrichtungen ausgesstellt. Das benselben zu Grunde liegende Prinzip ist: ben größtmöglichen Aupesselt durch das Brennmaterial zu erzielen, und die Luft so vollständig, als irgend zu erreichen ist, in bewohnten Raumen zu erneuern. Um der ersten Aufgade zu genügen, muß das Brennmaterial vollsommen verbrannt, die Bildung des Rauches, in welchem unverbrannter Roblenstoff und unverbrannter Gase nuglos entweichen, vermieden werden. Dr. Arnott sucht dies dadurch zu erreichen, daß er nach Franklin's Vorgang die Roblen, welche in den Feuerraum als Brennmaterial aufgegeben werden soblen, nicht auf die brennenden Roblen schlen stätt, sondern die lodern Roblen unter die brennenden bringt, wodurch bewirft wird, daß die aus den frischen Roblen, wenn sie durch die Sige der brennenden zersept werden, sich entwidelnden brennbaren Gase und Dämpse durch die Schicht der über

ibnen liegenden brennenden Roblen bindurchzieben müssen, wodurch sie verbrannt werben. Arnott bat bie bagu erforberlichen Ginrichtungen bereits feit einigen Sabren burch Schriften und Vortrage, bie er in England gebalten, veröffentlicht. Wang baffelbe Pringip bat vor Jahr und Lag Dumert zu Paris aufgestellt und bei Lolomotiven, Dampfleffel-Reuerungen, Stubenofen, Raminofen anzuwenden gelehrt und barauf Patente nachgefucht. (Bergl. oben C. 137.)

Es ift felbitrebend, bak, wenn man ben Rauch, welcher bei gewöhnlichen Teuerungs-Anlagen nich bilbet und aus ben Effen in Maffe entweicht, verbrenut, die biden schwarzen Rauchwolfen verschwinden werben, die bie Umachung eines großen gewerblichen Ctabliffements beläftigen, und ber Rieberichtag von Ruft, welcher bie Begetation verfümmert, bas Bleichen ven Wafde unmöglich macht, beseitigt wirb.

Arnott bat ferner an feinen Defen einen Regulator angebracht, um bei geschloffenen Thuren bie Verbrennung im Innern bes Ofens genau abmeffen zu tonnen, woburd eine gleichformige Temperatur erzeugt wirb.

Was bie Ventilation betrifft, fo bat Arnott auch auf biefen fo wichtigen Gegenstand ber Gefundbeitspflege fein Augenmert gerichtet und folgenbe Anordnungen getroffen. Er wendet eine Luftpumpe an, welche fowohl als Cauge. als auch als Prudpumpe ju arbeiten im Stanbe ift. Sie fann, wie es beliebt wirb, mit ber Sand ober mittelft eines Motors in Bewegung gefest merben. Diefe einfache Borrichtung ift mit gutem Erfolge auf bem Transportidiffe Anfon in Anwendung gefest worben, auf welchem 500 Berbrecher nach Laubiemensland geschafft murben. ameite Unmenbung bat im Rranfenbause zu Dort frattaefunden.

Auch auf bem Relbe ber ausübenden Chirurgie bat Arnott burch bie Erfindung mehrerer Apparate, die eine febr verbreitete Anwendung finden, fich mit vielem (Blude verfucht.

Weit entfernt, burch seine mannigfachen nüplichen und finnreichen Erfindungen einen befonderen Rugen zu gieben, bat er biefelben zum Gemeinaut gemacht und baburd ber Mit- und Rachwelt einen mabren Dienst erzeigt.

Obicon nun Dr. Arnott in ber IX. Rlaffe als Mitalieb ber Jurb an ber Beurtheilung ber in ber genannten Rlaffe ausgestellten Gegenstände Untheil genommen bat, und es Regel ift, bag Jurp-Mitglieber, wenn fie felbft Aussteller find, an ber Preisbertbeilung in berfelben Rlaffe nicht Theil nebmen tonnen, fo bat die Jurb auf Antrag ber XII. Rlaffe, in Betracht ber obwaltenben Umftanbe, aufolge bes Urt. 16 bes Reglemente, bem Dr. Arnott bie große Chren-Mebaille ertheilt.

2. Der Apothefer Aubergier zu Clermont-Gerrand bat fich feit 1842 mit ber Rultur bes weißen Mobns beschäftigt, um aus ben unreifen Ropfen, nach Orientalischer Weise, Opium im Inlande zu gewinnen. Er mablte bie Barietat bes Mobn's mit langen Röpfen und gewann in ber Aubergne ein Obium von vorzüglicher Beschaffenheit und, was febr wichtig ift, von viel gleichbleibenderer Aufammensepung, als bies mit bem Drientalischen Opium

ber Hall ift. Im Jahre 1853 hatte Aubergier 12 heftaren (gleich 47 Preuß. Morgen) mit Mohn bestellt, von welchem er 45 Kilogramme (gleich 90 Bollpsund) Opium gewann. Dasselbe enthielt, gleich den besten Sorten aus Smorna, 15 bis 15 Prozent Morphium. 1855 bat die Ernte von 12 hettaren 177 Kilogramme frischen Sast ergeben. — Durch seine rastlosen Bemühungen um den verbesserten Bau des Mohns ist Derselbe dabin gelangt, den produktiven Werth verschiedener Narietäten jener Pflanze zu ermitteln. Er dat Frankreich eine neue Quelle des Verdienstes durch den Andau des Mohns und die Verarbeitung des Sastes zu Opium erössnet, was um so wichtiger ist, als das Orientalische leider nur zu oft verfälscht wird.

Man hat schon vor längerer Zeit aus bem von Aubergier gewonnenen Opium pharmazeutische Praparate erzeugt und in mebreren Krankenbäusern bamit Versuche angestellt; man findet sie in den vorzüglichsten Französischen Apothelen vorrätdig, und die Kaiserliche Alademie der Medizin bat dieselben in den Andang der Pharmalopoe ausgenommen.

Wir tonnen bierbei nicht unbemerkt laffen, bag inländisches Opium in England von Cowlen und Staines, in Schottland von Young, in Frankreich von Petit und bem General Lamarque, in Algier von Sarby Simon und be Men zu verschiedenen Zeiten erzeugt worden ift, allein baffelbe wurde nur in fleinen Mengen gewonnen, allerdings von sehr guter Beschaffenbeit; aber die gemachten Anftrengungen führten die Sache nicht ins Leben, nicht zu einer induftriellen Anwendung.

Aubergier bat ferner seit 1840 Lactucarium aus bem Safte bes Salats (Lactuca officinalis) bargestellt, und baraus auch einen allobolischen Auszug, einen Sprup praparirt. Im Jahre 1854 hat er an 600 Kilogramme (12 Jentner) roben Saft gewonnen, eine Jiffer, welche ben Beweis liefert, wie die Erzeugung dieses nühlichen Seilmittels unter der Pflege eines sachtundigen und betriebsamen Mannes gedieben ist.

Aubergier bat übrigens schon früher Beweise bes Beifalls ber Kaiserlichen Atademie ber Medizin, des Pariser Gewerbe-Bereins erbalten, und erschien ber Jurd wurdig für die Ertheilung ber Ebren-Medaille.

3. Der Dr. Ausour zu Paris bat vor 36 Jahren eine Anstalt zur Berfertigung von Nachbildungen anatomischer Präparate begründet, und beschäftigt mit solchen Arbeiten fast die ganze Bevöllerung der Dörfer St. Aubain und Ecroville im Departement de l'Eure. Diese Fabritation ist zu einem boben (Brade der Volltommenbeit emporgeboben worden, und bat einen wohltbätigen Einstuß auf die einsachen Arbeiter ausgeübt, indem sie durch die Versertigung jener Modelle einen gewissen (Brad von Bildung erlangen, der sehr erspriestlich ist.

Dr. Auzour fertigt nach ben besten Originalen mit Sulfe einer ibm eigentbumlichen Masse anatomische Mobelle bes menschlichen und ber Thier-torper von seltener Bolltommenbeit und ftrenger Genauigkeit; burch bie Be-

weglichteit ber Theile - fie find jum Berlegen und Rusammensepen eingerichtet - burch bas genaue Anschließen an einander ift ein möglichst bolltommenes Studium ber Anatomic bis ins fleinfte Detail moglich. nete Kortidritte ift Dr. Auzour babin gelangt, jest icon eine Cammlung von 53 einzelnen Wegenständen liefern zu tonnen. Die Modelle ftellen bie Organismen theils in natürlicher Große, theils in einem bebeutend größeren Maffrabe bar; legteres ift namentlich ber fall, wo es barauf antommt, sartere Ebeile beutlich erkennbar zu machen. Nor allen verbient bas Modell eines Pferdes nambaft gemacht zu werben, welches, jest gang neu angefertigt, gur öffentlichen Ausstellung eingefentet worben ift. Daffelbe verbient sowohl binfichtlich ber Wefammt-Darftellung ber einzelnen Formen, ber Disposition und bes Zusammenbangs ber verschiebenen Organe, als auch ber richtigen Proportion und bes fleißigen Studiums ber Theile alle Unertennung. Richts ift im Stanbe, einen beutlicheren Begriff von ber inneren Organisation bes Menschen und ber Thiere zu geben, als solche vollen-Auf Befehl bes Rriegs. Ministers fint berartige Robelle bon Pferben, welche in ben Ibierarznei. Schulen angewendet werben, ben Regiments . Schulen ber Ravallerie und ben Remonte . Depots jur Berfügung gestellt.

Was endlich die Darftellungen ber menschlichen Anatomie betrifft, so fonnen fie allerdings nicht ben Gebrauch wirklicher anatomischer Praparate erfepen, aber febr zwedmäßig bei bem Studium angewendet werben und biefes unterftugen. Gie werben auch ichon feit langer als 30 Jahren in Landern, wo theils bas Klima ben Gebrauch frifcher ober aufbewahrter anatomifder Praparate verbinberte, ober mo bie Gitte gegen beren Benugung fpricht, mit anerkanntem Rugen angewentet. Aus biefem Grunde find auch schon mehrfach bem Erfinder ebrende Auszeichnungen zu Theil geworden, benen bie Jurb bie große Ebren Mebaille bingufügen zu tonnen fic bewogen fant.

4. Charrière Cobn, ber Rachfolger feines berftorbenen Baters in ber Leitung einer Sabrit dirurgischer Instrumente, Die letterer begrundet bat, bat fich nicht bamit begnügt, ber Anftalt, Die eine ber erften Stellen in ber Reibe berühmter Grangofischer Wertstätten einnimmt, alle Elemente bes guten Erfolgs zu erbalten, fontern feinerfeits gablreiche Berbefferungen und neue Erfindungen eingeführt, welche bie Chirurgie in neuester Beit entbedt bat, und biefelben in die Praxis eingeführt. Gine fpezielle Aufgablung aller von Charrière ausgestellten dirurgischen Instrumente wurde bier nicht am Orte fein und zu weit führen; nichtsbestoweniger muffen wir aber neben ben beften von feinem Bater geschaffenen Wertzeugen, als ben zur Bermalmung bon Blafenfteinen, jur Durchschneibung ber Gebnen, jur Stabbbloraphie und ju Augen Derationen bestimmten Instrumenten, welche einen wesentlichen Fortschritt befunden und von tiefer Kenntniß ber Bedürfniffe und Anforderungen der Wissenschaft und Kunft der oberatiben Chirurgie, sowie von einem eigentbumlichen Genie in ber Vereinfachung ber Verfertigungeweise berfetben zeugen, boch folgente namentlich anführen: 1) Eine Reibe von Inftrumenten gur Geftion bestimmt, von benen einige fic gang befonders burd mobifeile Direife, andere burd außerorbentlich faubere Ausführung auszeichnen. Sierher geboren 3. B. bie gur Injettion ber Lompbgefäße bestimmten, welche ber berübmte Anatom Dr. Capen angegeben bat. 2) Gine Reibenfolge verschiedener Bifturies, Die mittelft geschieft ausgeführter Medianismen im Gelent festgestellt werben tonnen und obne Zweifel eine allgemeine Anwendung finden werben. 3) Apparate zu Ginfprigungen und Befeuchtung, bei benen ein neues Softem von Rolben und Bentilen ben Musfluß ber Gluffigfeiten regelt und vollständig ficbert. 4) Gin neuer Up. barat jur Ginrentung bes Unterfiefers, nach ben Angaben bes Profeffors Relaton ausgeführt. 5) Gine febr reiche Cammlung von Inftrumenten gur Bebanblung franter Hugen, unter ber Leitung von Gerbn, Relaton und anberer Chirurgen gefertigt. 6) Inftrumente für Sabnbeilfunde, namentlich eine rotirende Cage und eine verbefferte Vorrichtung, um bie Sabnwurzeln zu gerschneiben. 7) Ein Trepan, nach bem Softem von Brequet ausgeführt. 8) Gine große Angabl geglieberter Rabeln mit gebrochenem und ausgeschweiftem Debr, beren gang neues Monftruftions. Pringip einem febr allgemein gefühlten Beburfniffe entspricht. 9) Dingetten mit Salden in verschiebenen Größen nach Guerfaut, Demarquan und Anberen. 10) Ein Troifart nach Ricord gur Rabifalfur ber Bruche. 11) Gine Reibe verichiebener trefflich gearbeiteter Instrumente fur die Entbindungstunft, namentlich jur Durchbobrung bes Coabele, nach ber Unleitung von Dr. Sippoint Blot ausgeführt.

Die Fabrit-Anstalt von Charrière Sobn ist nicht allein eine vortressliche Wertstatt für dirurgische schneidende Instrumente, sondern sie ist in der That einem vollständig ausgerüsteten Zeughause zu vergleichen, in welchem der Mann vom Fache die verschiedenartigsten Instrumente und Apparate antressen tann, die für die Zwede der praktischen Seilkunst und zur Beförderung des Gesundbeitswohls ersorderlich sind, für die Ortbopädie, sür Civil- und Militair-Lazarethe, Ambulanzen. Wir erwähnen in dieser Beziehung Bandagen zur Ausübung eines steten Druckes, sowohl sehr leichte, als auch solche, vermittelst welcher eine sehr bedeutende Wirkung bervorgebracht werden tann; künstliche Gliedmaßen mit Spiralsedern; sehr einsache Vorrichtungen, um Dampsbäder zu geben; Tragetörbe auf Sandwagen zum Gebrauch aus Eisendahnen nach Angabe des Dr. Devillier.

Auch fur die Thierbeiltunde bat Charrière geforgt; man findet eine vollständige Sammlung aller zur Seilung der Krantheiten der Sausthiere erforderlichen Instrumente, dei deren Anfertigung der Profesior Bonled seinen Rath ertbeilt bat, namentlich was die Bestecke zur Ausübung der Beteginair-Chirurgie betrifft.

Sold große und ansgezeichnete Erfolge, eine fo ausgebreitete und vollendete Sabritation konnten nur unter gang befonders gunftigen Berbalt-

nisen erbalten und ausgebildet werben, in benen sich Charrière gludlicherweise befindet. Einen ganz besonderen Antbeil daran bat die Verbesserung
der Sulfsmaschinen und die Benuhung des Dampses zum Betriebe berselben,
wober es gesommen ist, daß die Anstalt die Instrumente zu bedeutend niedrigeren Preisen, unbeschadet der guten Aussührung berselben und obne Vertummerung des Wochenlohns von 500 Arbeitern, verlaufen kann.

Aus allen vorstebend angeführten Verhaltniffen bielt die Jurb fich veranlaft, die Ertheilung ber großen Chren Mebaille an Charrière Cobn in Baris zu beschließen.

5. Menier ift Chef einer Anstalt zur Darstellung pharmazentischer Praparate und einer Proquerie-Handlung, welche beide von ungewöhnlicher Ausbebnung sind. Die Fabrit, zu Noisiel-sur-Marne begründet, besteht ieit 39 Jahren und bat sich stets vergrößert und verbessert; sie steht an der Spipe ähnlicher Etablissements in Frankreich. In der Fabrit von Menier werden pharmazeutische Artitel, namentlich Pulver und Extraste, im Großen gesetzigt. Man kann bebaupten, daß durch die Vegründung dieses großartigen Geschäfts durch Menier den Later eine wahre Umwälzung nicht allein in der Fabrikation, sondern vornämlich anch in dem Handel mit pharmazeutischen Präparaten stattgefunden bat.

Obne Zweisel spielen Meditamente in Pulverform eine wichtige Rolle in der Iherapie; es ist desbald auch jede Vervollkommnung in der Darsiellungsweise pulverförmiger Seilmittel von entschiedener Wichtigkeit. Roch vor Kurzem ließ jeder Apotdeter die Droquen in seiner Anstalt selbst durch einen Arbeitsmann pulvern; überlegt man nun, wie mannigsach verschieden die Textur der Droquen ist — die einen sind hart, weich, saserig, die andern barzig, blig oder elastisch — so dürste man wohl zu dem Schlusse kommen, daß das frübere Versahren sehr ungenügende Resultate geben mußte. Es lag daber in der Anwendung mechanischer Sülfsmittel zu jenem Zwecke ein entschehen günstiger Fortschritt.

Die Anstalt von Menier besitt eine Turbine von 90 Pferbe ktraft, nach Girard's Shirem tonftruirt, welche die verschiedenen Maschinen in Bewegung sest, und zwar Messerstampsen zum Serschneiden faseriger, Stampsen mit legelsörmigem Schub für vlenthaltende Zubstanzen; Stampsen von ichr bedeutendem Gewicht zum Zerkleinern harter Körper, mit Schuben von Holz oder Marmor, wo Eisen wegen nachtheiliger Berührung nicht angewendet werden darf; sentrechte und horizontale Müblsteine; mechanische Siedwerke. Mit Hülfe solcher Einrichtungen erzeugt Menier wahrhaft unsüblbar zurte Pulver, wie man sie auf gewöhnlichem Wege nicht erzeugen kann, vor allem, wenn nur geringe Mengen dabon bargestellt werden. Die Apotheter kamen gar bald zu der Ueberzeugung, daß es gerathen, instünstige dergleichen nicht mehr selbst in ibren Offizinen ansertigen zu lassen; sie lausten in der Habril. Dadurch nabm der Umfang des Geschäfts bald so zu, daß dasselbe jährlich mehr als 200,000 Kilogramme (4000 Zentner) gepulverte Rebitamente aller Art liesern mußte, womit nicht allein vier

Fünftel aller Apotheten Frankreichs, sonbern auch eine sehr große Anzahl berselben in fremben Lanbern, als in Desterreich, Spanien, Italien, ber Türkel, Egopten, in Amerika, versorgt wirb.

Menier fertigt auch pharmazeutische Extratte. Früber wurden biefelben über freiem Jeuer bargestellt; es ist aber bekannt, daß man bei dieser Art der Erzeugung Gesabr läuft, durch gesteigerte Sipe und die Einwirtung der atmosphärischen Luft die Gute derselben zu beeinträchtigen. Man sab sich deshalb genöthigt, nur tleine Mengen auf einmal zu fertigen. Diesem Uebelstande abzubelsen, versuchte Menier der Later 1843 die Extratte, äbnlich wie es bei der Darstellung von Juder geschiebt, im luftbeeren Raume bei einer Temperatur von 45 bis 50°C. abzudampsen, ja selbst bei noch niedrigerer Wärme, wenn die Apparate im vortrefflichen Zustande sich besinden. Seit jener Seit ist es dem rastosen Eiser des genannten Jadritanten gelungen, die Extratte von vortrefslicher Beschasseit nach einem wahrhaft großartigen Maßstade zu erzeugen und in den Sandel zu bringen.

Richt allein durch die vorstebend nambaft gemachten großartigen Einrichtungen empfiedlt sich die Anstalt von Meiner, sondern sie ist auch noch dadurch ausgezeichnet, daß mit derselben ein Laboratorium für chemische Produtte, welche eine Anwendung in der Seillunst sinden, verdunden ist. Un dieses reibt sich eine Fabrit von Perlgraupe und Gries an. Beide Waarengatrungen sind von vorzüglicher Güte; leptere, der Gries, ist völlig troden und daber feinem Sauerwerden, keiner Verderbniß ausgesett. Seit langen Jahren besach Solland das Monopol, Verlgraupe zu sabriziren; dies ist aber nun nicht mehr der Fall, denn das Fadristat von Menier hat auf Französischen Märkten das erstere aus dem Felde geschlagen.

Die Anstalt von Menier beschäftigt mebr als 200 Menschen zu Noisiel und in Paris, und sest jährlich für viele Millionen Frants Baaren ab; sie ist von entschiedenem Einstusse auf den Woblstand der Broving gegewesen, in der sie errichtet, von großer Bedeutung für die Berbesserung einer wichtigen Klasse von Hillionen Mensche im In- und Austande.

Dieferhalb biett es die Jury für volltommen gerechtfertigt, wenn fie bie Ebren Mebaille bem Pharmazeuten Meinier in Paris zuerkannte.

6. Unter ben reichen Sammlungen aller Art, welche aus ben Englischen Bestipungen in Indien eingesendet worden sind und beren wir schon oben (§. 19. 3. 88) erwähnt baben, befand sich auch eine ausgezeichnete Kollestion von Seilmitteln, Natur- und Runsprodulten, welche in der Medizin Anwendung sinden. Dieselbe war so mannigsaltig, so volltändig und metbodisch geordnet, daß die Jurv glaubte, dieselbe als einen Gegenstand betrachten zu durfen, der böchten Auszeichnung wurdig. Der Ur. Roble, General-Kommissair von den Englischen Besigungen in Indien, welcher diese trefstiche Sammlung organisitt batte, erhielt mit Rücksich auf dieselbe die große Ehren-Medaille für allgemeine Verdienste (gr. med. hors classe) für

bie Einfammlung und Klassisiziung ber sehr schonen und nüglichen Sammlung von Webestoffen, ber offizinellen Stoffe und anderen Raturprobutte von Indien und dem Indischen Archipelagus.

S. 101. Ergebniffe bet Jurp Arbeiten.

Außer ben vorstebend aufgeführten sechs Ehren Debaillen wurben noch ertbeilt:

40 Mebaillen 1. Klaffe, barunter 28 an Franzofen, 8 an Engländer;

69 Medaillen 2. Rlaffe, barunter 36 an Franzosen, 11 an Eng-

119 ehrenvolle Erwähnungen. Gerner an Kollaboratoren, Wertführer und Arbeiter 7 Medaillen 2. Rlaffe und 10 ehrenvolle Erwähnungen.

Die an Aussteller aus dem Jolivereine und ben Sanfestädten ertheilten Dreife zeigt folgende Lifte:

Nt.	Ramen bet Pramitrien.	Wohnort.	Rt. d. amti. Ratal.	Pramiirter Gegenftanb.
	Brouge .	Mebaillen, (Meba	iZen 2.	Rlaffe.)
1	Dr. Otto Canggaarb.	Samburg.	26	Orthopatifche Apparate, dirut-
2	C. Martin.	Berlin.	501	Muegeftopfte Thiere u. Bogel.
	E. Maj.	Beibelberg.	63	Bulfemittel gegen Feuersbrunft. Rettungs - Apparat. Bergl. Rl. IV. oben G. 141 u. 144,
4	Oberborffer.	Bamburg.	24	
5	3. M. Wolff u. Cohne.	Beilbronn.	45	
	Bocfig, Göringer, Suber, Rimmig und Monfd. Joterft.	polbsau, Antogaß, Petersthal und . Griesbad.		bes Großherzogth. Baben.
-	Joterft. Comptoix ber Bergoglichen		46	Gelterswaffer.
	Mineralwaffer.	Raffau.		"
7	E. B. Rrabnftower.	Samburg.	23	Dufch Apparate und Bater. Glofets.
9	G. J. Mürrle.	Pforzheim.	69	Chemische Upparate und Uten- filien in Binn, Rupfer, Eifen, Meffing.
10	Dr. O. R. 644r.	Stettia.	493	Mineralmaffer.
	Bolfmuller.	Dunden.	5	Reibmafdine.
12	Paul Briller.	Munden.	52	Menfchentopfe und andere Rore pertbeile. Bergl. Rl. XXVI.
13	Fanny Beiller.	Minden.	53	

XIII. Rlaffe.

Schiffbau, Kriegstunft, Ausruftungs. Gegenstände.

Mitglieber bes Preisgerichts.

Baron Charles Onbin, Prafibent, Mitglieb ber Ausstellungs Rom bou 1849 und 1851, ber Alabemien ber Naturfunde und ber ! General Jufpettor bes Marine Jngenieurwefens, Professor am ! Runte und Gewerbe, Schriftsubrer bei ber Gefellschaft fur Gewerbs	Moralwiffenschaften, Ronservatorium der
General - Lieutenant Gir John Burgopne, Bige Prafitent, Gen Befungen, Bige Prafitent ber Jury von 1851.	ieral Inspettor ber Britisches Reich.
General Roiget, Mitglieb bes Comite's fur bas Befeftigungewefen.	Frantreid.
Abmiral Ceprebour, Mitglieb bes Abmiralitatsratbs.	Frantreid.
Resmes. Desmarets, Oberft beim Generalftabe.	Frantreid.
Gunob, Cherft bei ber Artillerie.	Fraufreid.
3. Scott Ruffel, vorbem Cefretaire ber Ronigl. Rommiffion fur 1851, aus Bonbon.	bie Ausstellung von Britifches Reich.
. Delobel, Obriftlieutenant ber Artillerie, Direftor ber Ingenieurid	jule ju Luttich,
	Belgien.
Joseph Propeugal, Ronful ju Borteaur.	Griedenland.
Beinrich Matthias Comin, Ronful ju Roln, Mitglieb ber Ban	delsfammer. verein, Prenßen.
De la Roncière Lenours, Chiffstapitain, Mitglieb bes Abmir	alitätsraths. Franfreich.
Reed, Direftor ber Borbereitungefdule fur ben Geebienft.	Fraulteid.
M. S. Collignon, Rapitain ber Artillerie,	Belgien,
	-

Berichterftatter:

Ronful Seinrich Matthias Schmis zu Röln.

§. 102.

Schiffbaugegenftande.

Gegenstände des Schiffbaues waren auf der Pariser Ausstellung in viel geringerem Maße ausgestellt, wie in London. Der zur Zeit der Ausstellung von den Westmächten mit voller Kraft geführte Krieg gegen Rußland batte den Schiffswerften und den Erbauern von Schiffsmaschinen teine Zeit gelassen, sich mit Gegenständen für die Ausstellung zu beschäftigen. Indessen waren interessante Modelle bauptsächlich von England und Frankreich ausgestellt.

In der Britischen Abtheilung zeigte sich die Dampfmaschine des Simla, eines Oftindischen Bootes; sodann in einer Reihe von Glaschlindern die zierlichten Muster Englischer Rauffabrer und Rriegsschiffe; weiter ein Modell ber größten Dampfboote für Handelsschifffahrt auf dem Elde, wie sie von Robert Rapier, zu Glasgow, erbaut werden; weiterbin Modellstüde eines ungebeuren eben damals von Brunel auf dem Ibemsewerft Scott-Russel, die Maschinen aus der Bauanstalt des Hauses Watt, gebauten Dampfschiffes von 23000 Tonnen Tragsähigteit und 2600 Pferdetraft.

Wie eifrig Grantreich, welches bereits 4 Dampffdiffe von 1000 und 2 von 1200 Pferbefraft befigt, an ber Fortentwidelung feiner Rriege. und Sandelsmarine arbeitet, trat auf ber Ausstellung mannigfach berbor. Der Schiffbauer Armand, aus Borbeaur, bat fich burch bie Berftellung von febr gredmakig eingerichteten Schiffen mit Rutfolicien (quilles glissantes) und mit leicht niebergulegenden Maften, um ebenfo gut auf Gee geben, als in die Gluffe gleiten zu tonnen, icon lange einen bortbeilhaften Ruf erworben; er batte Coiffsmobelle ausgestellt, an benen fich bie bei ibm eingeführte Ginsegung eiserner Konftruftionstheile an Stelle ber früher üblichen von Soly und feine aus Soly und Gifen gemischte Schiffetonftruftion ftubiren Die Raiferliche Marine batte bie auf ein Bebntbeil ber natürlichen throfe redugirten Maschinenmobelle ber Kriegeschiffe Napoleon und bes im Bau begriffenen Algefiras, sowie mebrere andere Mobelle und eine fcone Sammlung von Karten und Planen ausgestellt. Die Projektirung und Ronftruktion bes Kriegeschiffs Napoleon mar ein Verbienft bes Ingenieurs Dupup be tome, ju Darie.

Die Services maritimes des messageries impériales, zu Paris, zeigten ebenfalls wesentliche Fortschritte in der Konstruktion ihrer Dampsschiffe. Auch fanden sich tressliche Schiffstaue von Merlier Lesevre und Comp., zu Favre, sowie manche bübsche Schiffsmuster von Privatrhebern aus Rochesort und Düntirchen. Gache, zu Rantes, bekannt durch seine leichtgebauten, wenig Liefgang erfordernden Flusdampsschiffe (inexplosibles), brachte zwei sebenswerthe Schiffsmaschinen.

Von Deutschen Ausstellern war zunächst ein Klipper von Ridmers, in Bremen zu bemerten. Rabowicz-Owiezinsti, in Berlin, brachte ein tragbares Ponton. Bordert, in Hamburg, fand Anerkennung für seine Sanffeile zur Schiffsausrüftung.

Defterreich zeigte bas Mobell eines Donaubootes mit englischer Maschine von 240 Pferbetraft, welches 20 Kilometer in ber Stunde zurudlegen foll.

Die Cowe bif de Sutte von Motala ftellte eine vortreffliche Maschine für biretten und rudläufigen Betrieb für ein Schraubenschiff aus.

Bei ben Dampfvooten traten besonders breierlei Bestrebungen hervor: zunächft die möglichfte Berringerung des Gewichts der Maschine, wozu die Ersegung des Eisens durch Gufftahl sehr wesentlich beitragen wird; man such auch bas Gewicht im Rumpfe zu vertheilen, indem man die Maschine

febr in die Länge zieht. Sodann tritt bie fast allgemeine Ersegung ber Raber burch die Schraube bervor, bei der man aber drittens mehr und mehr babon zurudtommt, die Welle direkt, wie die Uchse der bewegenden Raber der Lokomotive zu bewegen, sondern die Bewegung durch Jahnraber fortpflanzt. 1) Auf das Vorberrschen der borizontalen Evlinderstellung bei den Schiffsmaschinen haben wir schon oben (3. 128.) ausmerksam gemacht.

1) Dr. Geffen, Bericht über bie Ausftellung zu Paris, (ale Manufcript gedruck). Brennen 1855. S. 29. Tresca, Visite à l'exposition. Paris 1856. p. 551.

§. 103.

Deutsche Waffen und Ausruftungs . Gegenstände.

Unter ben in ber Waffenabtheilung ausstellenben Produktionsgebieten traten befonders ber Deutsche Jollverein, Oesterreich, Belgien, Frankreich und Spanien mit vorzüglichen Erzeugnissen auf.

Wir werben biefe Produktionsgebiete einzeln burchgeben (S. 103 — 107.), bann eine Bemerkung über die bervorgetretenen neuen Erfindungen (S. 108.) folgen laffen und mit einer Ueberficht der Preife (S. 109) schließen.

Unter ben vereinsländischen Waffen erregten bie Solinger Rlingen bas größte Aufseben und bie allgemeinfte Bewunderung burch ibre reiche Auswahl, ibr ftartes und boch volltommen biegfames Metall, ibre fviegelblante Politur, ihre mannigfaltig iconen Formen und geschmachvollen Zeichnungen, besonders aber burch ibre Sartung, welche lentere Runft ben Grangösischen Rlingenfabriten bisber noch ein Gebeimniß geblieben ift. Rur die gang ordinairen Qualitäten ber Solinger Rlingen baben in Frankreich burd Rlingentbal, im Glag, und Chatellerault im Bienne Debartement Ronturreng, und geftanden bie Barifer Sauptschafter freiwillig ein, bag fie alle mittel- und bochfeinen Mlingen nur von Solingen bezogen. Die Jurb erfannte baber ber Colinger Rlingen . Manufaftur auf ben Ramen ber Stadt felbft die große Ehren . Mebaille zu. Diese Manufaktur mar auf der Ausstellung in erfter Linie reprafentirt burch bas Saus B. D. Lunenschloft. welches Klingen und Cabel von ben geringften Preifen bis ju 200 fr. und fogar einen prachtvollen Degen ju 3000 fr. ausgestellt batte. Diefem Degen batte ber Stablarbeiter 3. Rlaufe einen febr funftreichen Griff geliefert, wesbalb ber Rame biefes geschickten Runftlers besonders erfragt und bervorgeboben wurde. Reben Lunenfolof frand ebenfalls mit ausgezeichneten Arbeiten bas Saus A. und G. Söller, mit Rlingen von 3, 4, 11\frac{1}{4}, 12, 15, 18, 60 &r. u. f. w. Jagomeffer, Cabel und Degen, worunter einer mit bes Raifers Napoleon III. Bilbnik von bem. felben getauft zu 1600 fr., sowie ein besgleichen mit bem Bilbe bes General Canrobert, von beffen Familie getauft. Die Jury erfannte fomobt Bunenfolog als Boller bie Chren - Mebaille gu. Gerner murbe bem Saufe C. Soppe Cobn, in Solingen, welches ein bubiches Affortiment Rlingen von 2 Fr. 50 Ct. an aufwarts ausgestellt batte, die silberne Medaille, und dem Hause G. Schwolz und Comp. baselbst, für Sabel verschiedener Waffengattungen, Jagdmesser und Rlingen, sleisig gearbeitet und zu billigen Preisen, die bronzene Medaille zuerlannt.

Das Haus &. Krupp, in Effen, batte eine aus Stahl gegossene Ranone ausgestellt, beren Borzüge burch Schießen erprobt und bewährt gefunden wurden, sowie tugelfeste Sarnische. Die Vortheile bieses Materials sind unverkennbar und schon vor sechs Jahren wurden in Berlin Versuche mit einem solchen Geschütz in Bezug auf seine Widerstandsfähigkeit ausgeführt, welche gut aussielen. Ueber die in Paris unter Aufsicht des Divisions-Generals Morin ausgeführten Versuche bat sich derselbe in einem Schreiben vom 13. Dezember 1855 wie folgt ausgesprochen:

Le canon obusier de 12 en acier fondu de votre fabrication que vous avez mis à la disposition du Ministre de la Guerre a été soumis à Vincennes sous ma direction à des expériences auxquelles il a parfaitement résisté jusqu'icl.

Cette pièce a tiré:

		charge		2 Kil.	de	poudre				500	coups
ì	la	charge	de	1,500	Kil.					578	»
à	la	charge	de	1,400	Kil.	(eelle	du	genre)	•	922	>
									_	2000	

La lumière qui avait été percée dans la masse du métal d'acier, a été assez degradée après 500 coups, pourqu'il devint necessaire de placer une graine de lumière.

Votre représentant ayant desiré contrairement à notre opinion que la nouvelle lumière fût en acier on a obtempéré à ce désir. D'après la deuxième série de 578 coups il a fallu changer encore cette lumière. On a alors mis selon l'usage un grain de lumière en cuivre rouge, qui a résisté à la troisième série de 1000 coups.

Après le tir de 2000 coups détaillés ci-dessus la pièce a été examinée avec les instruments de vérification et trouvée parfaitement intacte,

s instruments de verincation et trouvee parlaitement in Voici les termes du rapport de la commission:

»Le canon Krupp en acier fondu remplit aussi bien que possible toutes les conditions de dureté, de ténacité et de force de résistance, exigées pour les bouches à feu, et par conséquent la résistance de l'acier fondu qui a servi à la fabrication de cette pièce est bien supérieure à celle du bronze.»

L'affut de 8, renforcé, sur lequel cette pièce a été tirée n'a pas résisté avec la charge de 1,500 Kil., ce qui doit être attribué à la légérité de la pièce qui pèse 85 Kil. de moins que le canon obusier de 12.

L'état de l'âme de la pièce après les 2000 coups a été trouvé parfaitement intact, et sans la moindre dégradation, mêne à la tranche de la bouche.

Da biesem Sause nach bem nachträglich vom Präsidenten ber Ausitellungs-Kommission aufgestellten Grundsase hinsichtlich der Ertheilung der Stern-Medaille diese von der XIII. Klassen-Jury nicht zuerkannt werden tonnte, so wurde für dasselbe die silberne Medaille in Antrag gebracht, welche indessen in der von der Stabillasse bescholsenen großen Shren-Medaille aufging. Das Berdienst des Wertmeisters Krupp, in Essen, dei diesen Leistungen wurde gebührend hervorgehoben.

Dem Baufe &. Bartlopf und Comp., in Solingen, welches bubiche

Muster von Seimen und Kürassen ausgestellt hatte, wurde nur die ehrenvolle Erwähnung zuerkannt, und wollte es nicht gelingen, basselbe bober klassissist zu erhalten, obzleich bessen billige Preise im Verzleich berjenigen der Französischen Aussteller, besonders des großen Armee Vieferanten Delachausse, in Paris, bessen Formen diesenigen des Sauses Partsopf allerdings an Schönheit übertreffen, nach Verdienst wiederholt hervorgehoben wurden.

Das Saus Mobr und Speder, in Berlin, batte nur einen Cabel und einen Czalo ausgestellt, was zu wenig war, um beffen Jabritat zur Geltung bringen zu konnen.

Folgenden Preufischen Buchfenmachern wurden Auszeichnungen guerfannt:

Die silberne Medaille bem B. C. Schilling, in Subl, für die erakt und geschmadvoll gearbeiteten und preiswürdigen Baar Scheibenpistolen mit Jubehör in einer Riste zu 1125 Fr., ein sehr schönes Doppelgewehr mit Sicherheit durch Sandbruck auf der untern Garnitur (sons garde) in einer Riste zu 1120 Fr., eine Jagdbüchse zu 196 Fr. und ein Doppelgewehr mit einem gezogenen Lause zu 300 Fr. zc.

Es ift febr zu bedauern, daß bie in fo mobiverdientem guten Rufe ftebenden Gubler Buchfen nur fo fparlich vertreten maren.

Die bronzene Mebaille bem Veermann, in Münster, für ein Paar sehr fein und geschmachvoll gearbeitete Pistolen u. f. w. in einer Riste zu 600 Fr.; bem E. Blank, in Raumburg, für bergleichen zu 260 Fr. und ein Doppelgewehr zu 380 Fr.

Aufmertfamteit erregte bas von (9. Leichner, in Grantfurt a. D., ausgestellte Doppel Bundnabelgewebr, wobei gemäß ber befannten Erfindung bes in Paris gestorbenen Lefaucheur, Die Läufe von unten gelaben werben, und die Gefahr des Losgebens mabrend bes Ladens beseitigt wird. Wegen biefer größeren Sicherbeit und weil bie Labung ichneller zu bewertstelligen ift, werben die Lefaucheur. Gewehre in Frankreich allgemein von ben Sagern vorgezogen. Teichner wurde in ber Preisvertheilung bober flaffifigirt worben fein, wenn man nicht im Allgemeinen ben Grundfan aufgestellt batte, bie neuen Erfindungen, fo lange beren Bortbeil fich nicht unzweifelbaft bemabrt babe, blos burch bie ebrenvolle Ermabnung ber Aufmerffamteit bes Dubillums zu empfeblen. Bubem wollte man bas Spitem Tefconers im Bergleich abulider Barianten bes Softems L'efaucheur für zu tomplizirt erfennen. Den Preis von 250 Ar. erflarte man für sehr billig. Y. Teutenbera. in Buften bei Arnaberg, batte zwei fleiftig gearbeitete Doppelgewehre, jebes au 350 Fr.; A. Soffmann, in Pofen, ein gut gearbeitetes Doppelgewehr ju 270 Ar. ausgestellt.

Braun und Bloem, in Rousborf, brachten Gunbbutchen, welche fich burch bie Egalität ber verschiebenen Rummern, burch bubiches Aussehen und innere Gute auszeichneten. Auch bie Gunbbutchen von Drepfe und Collenbusch, sowie bie Pulversorten von Cramer Cobn, ju Ronfahl im

Breife Altena, und ber Gebrüder Boswinkel baselbst, wurden als tüchtige Leistungen anerkannt.

Die übrigen Bollvereinsstaaten batten nur febr wenig in Waffen ausgestellt. Es wurden ausgezeichnet:

In Babern J. A. Auchenreuter, in Regensburg, bas altberühmteste Deutsche Buchsenmachergeschlecht, durch die silberne Medaille für sein ausgestelltes gezogenes Doppelgewehr nehft Jubebör in einem Etui, im Preise von 550 fr., bessen äußerst sorgfältige Jusammensehung und schöne Arbeit, besonders in der Grabirung, eben so lodend anerkannt wurde, wie die gleichen Vorzüge an einem Paar Scheibenpistolen, ebenfalls in Etuis und mit einer sinnreichen und vollständigen Auswahl von äußerst sauber und eralt gearbeiteten Wertzeugen zum Laden und Reinigen. Die Läuse der Tistolen, mit Geschmach in haut-relies verziert, sielen durch ihre Schönbeit aus. Man erklärte den Preis von 750 fr. dafür noch vortheilhafter, wie densenigen für das Doppelgewehr. Beide Gegenstände sanden viele Liebbader, welche bedauern mußten, daß dieselben schon vor Absendung auf die Ausstellung Käuser gefunden batten. Sechs von München eingesandte Militairgewehre wurden als zu gering und zu theuer befunden.

Württemberg batte zwei Aussteller von Revolvers aufzuweisen: Gebrüber Beutter, in Reutlingen, (Revolvers nach bem Coltschen Spsteme mit Aubebör in Risten von 57% bis 77 fr.); und hermann Brudlacher ebendaselbst, (ein Nevolver zu 6 Schüssen, mit Utensilien zu 72 fr.), welche sich wegen guter Arbeit zu billigen Preisen die ebrenvolle Erwähnung erwarben.

Job. Burt, in Schwenningen batte ein Schrapnel Burfgeschof ausgestellt, wie sie in ber Württembergischen Armee eingeführt find. Die Jurh
schenkte ber zwedmäßigen Ginrichtung und guten Arbeit allen Beifall, inbeisen konnte sich ber Gegenstand nicht über die Monkurrenz bervorheben.

Sannover hatte nut burch Tanner und Sobn einige Jagdgewehre ausgestellt, die aber nicht zur Geltung gelangen konnten, hauptsächlich, weil die Arbeit gegen die Preise zu gering war.

Der angemelbete Babifche Aussteller mar ausgeblieben und aus ben Rollvereinsftaaten weiter nichts angemelbet worben.

§. 104.

Desterreichische Baffen.

Desterreich machte burch einen Aussteller besonderes Aufsehen, nämlich burch J. Rinzi, in Railand, welcher eine Prachtbuchse ausgestellt hatte, beren Ausschmuckung in start erhabener Stableiselirung ein wahres Meisterftud zu nennen ist. Die sinnige und eble Romposition übertraf selbst die kunstvollsten, boppeltbeuern Arbeiten der Pariser Gewehrmacher. Der Preis dieser Buchse war zu 5000 Fr. angegeben. Die Jury bedauerte, biesem echten Kunster nur die silberne Redaille ertheilen zu können. Die

bronzene Rabaille erhielt M. Rach, in Carolinenthal, und die ehrenvolle Erwähnung J. Juft, in Ferlach und Paris, und Beretta, in Garbona.

S. 105. Belgien.

Luttich liefert bie meiften und breiswurdiaften Schiefaewebre. bat barin nur eine unbebeutenbe Ronfurreng burch St. Ctienne, jeboch nur in Frankreich felbst; benn während Luttich im Jahre 1854 567,409 (71,781 mehr wie 1853) Gewehrläufe polizeilich approbiren ließ, verfertigte St. Etienne im nämlichen Jahre nicht mehr als 25,000. Luttich, wiewohl es in früherer Zeit (f. oben S. 14.) Eifler Gifen verarbeitete, berbantt bas jegige Aufbluben biefer Induftrie bem Beifammenliegen feines Eisens und seiner Steintoble und ber machtigen Entwidelung feiner Gifenerzeugung und feines Maschinenbaues, indem baselbst die verschiedenen Majdinen, um die einzelnen Gewehrtheile auf bas Boblfeitste berzustellen, Co 3. B. erfand ber unten benannte nach und nach erfunden wurden. Faliffe außer mehreren anderen Maschinen eine Reibefolge von 10 Maschinen, um aus bem roben Solze bie Glintentolben gu fchneiben, fowie eine Mafdine jur Berfertigung ber Bunbidrauben (Diftons), auf welche bie Bunbbutden Bor etwa 10 Jabren lieg ber Raifer von Rugland biefen aeitedt werben. intelligenten ebemaligen Arbeiter tommen, um in mehreren Sauptorten feines Reiches folde Piftonsmaschinen aufzustellen, wozu bas Saus bes Berichterstatters, (3. 3. Yobnis Cobn, in Roln), bem Salliffe bamals bie erforberlichen Werfleute und Geratbichaften bis Königeberg fanbte; fpater fam Saliffe reich belobnt mit Orben und Gelb aus Rugland gurud und bob die Waffeninduftrie in feiner Seimath mehr und mehr, fo daß er bafelbit bie eigentliche Seele biefer Inbuftrie geworben ift.

Luttich versicht bie meisten Deutschen Buchsen- und Jagdgewehrmacher mit Läufen und ben übrigen metallenen Theilen. Ein Paar feiner Läufe, welche in Lüttich für 50 Fr. zu haben sind, tosten in St. Etienne 80 Fr. und in Paris (wo sich Bernard sein Renomée theuer bezahlen läst) wenigstens 100 Fr. Zo liefert Luttich schon zu 15½ Fr. ein boppeltes Jagdgewehr: ein solches, welches baselbst 35 Fr. tostet, tommt in St. Etienne schon auf 60 Fr. zu steben.

Bunbnabelgewehre nach Preußischem Mufter liefert man in Lüttich zu 60 Fr.

Es wurde beshalb bie große Ebren-Medaille der Luttider Baffenfabritation für Rriegs- und Sandelswaffen nicht verfagt.

Die Saufer Faliffe und Trapmann, P. J. Malberbe und Comp. und Lemille, fammtlich in Luttich, hatten febr vollständige und lehrreiche Cammlungen von Jagb- und besonders Kriegsgewehren ber verschiedenen Rationen, von den einfachen Steinschlofigewehren ber Indianer bis zu ben Gewehren

nach ben neueften Erfindungen und bis zu ben trefflichften gezogenen Ballbuchfen ausgestellt, wofür ihnen Chren . Debaillen zufielen.

Die filberne Mebaille erhielten gebn Lutticher Gewehrfabrilanten und

ein Bruffeler Gewehrmacher.

Die brongene Mebaille fieben bergleichen.

Die ebrenvolle Erwähnung vier.

Die fteigende Ausfuhr Belgiens an Jagd- und Lugusgewehren betrug 1854 nach Arantreich 2,688,767 Ar.

an Kriegsgewehren nach

§. 106.

Frangofische Waffen.

In frankreich wird die feinere Gewehrmacherei hauptsächlich in Paris betrieben, wo 500 fr. ber geringste Preis für ein Jagdgewehr ift, wobingegen eine gleiche Qualität in Lüttich höchstens 300 bis 350 fr. tosten würde; dagegen in England wenigstens 600 fr., weshalb die Jagdgewehre dieses lepteren Landes im auswärtigen Sandel gar nicht vorsommen. Die Versertigung von Luxusgewehren wird in Frankreichs Sauptstadt am weitesten getrieben und würden auch schwerlich anderwärts Preise die zu 12,000 fr. für ein Jagdgewehr ober ein Paar Pistolen, wie sie bei den Pariser Ausstellern nicht ungewöhnlich sind, zu erzielen möglich sein. Die Pariser Künster überdieten sich nur zu sehr in Ueberdäufung der Ornamentit, oft die zum Ungeschmach, häusiger die zum Unzweckmäßigen. In lepterer Finsicht ist vorzüglich die durchbrochene Sculptur der Schäfte zu tabeln.

Jolgende Auszeichnungen wurden zuerfannt:

Die große Ehren - Debaille: ber Parifer Arquebuserie.

Auferdem die Ehren-Medaille an: Leopold Bernard, ju Paris, für Gewehrläufe von einer außergewöhnlichen Bolltommenbeit; Delachauffee, in Baris, für Militairbeburfniffe, Gegenstände ber Lagerung, Montirung und Ausruftung; E. J. Delacour, ju Paris, für blante Baffen von

schöner Arbeit und Montirung; Gaubin, zu Paris, für Luguswaffen von inerkwürdig schöner Arbeit; Lefaucheur, zu Paris, für Schuswaffen, welche von hinten geladen werden; wir haben barüber schon voen gesprochen.

Die filberne Mebaille: eilf Gabritanten in St. Ctienne und zwanzig

Firmen in Paris, Tropes u. f. w.

Die bronzene Medaille: sechs für St. Etienne und vierzehn für bas übrige Frankreich.

Die ehrenvolle Erwähnung: brei fur St. Etienne und achtzebn fur Andere.

S. 107. Spanien.

E. Julvaga, in Mabrid, ber fich schon auf ber Vondoner Ausstellung burch seine trefflichen in Gifen gearbeiteten mit Golb. und Silberringen und mit Reliefs verzierten Arbeiten ausgezeichnet batte, ') erbielt wegen seiner Gewebre, jum Preise von 160 bis 7500 fr., wovon die letteren sich burch kunftvolle Ciselirung, reiche Ornamentif im maurischen Geschmacke und fleiftige Aussührung auszeichneten, die filberne Medaille.

Gin Anderer erhielt blos bie ehrenvolle Ermabnung.

1) Amtlider Bericht über bie Ausstellung ju Vonton. Berlin 1852. 1. 707, 717; 111. 266, 273, 664.

§. 108.

Fortschritte ber Waffeninbuftrie.

Als die intereffantesten Erfindungen ober vielmehr Berbefferungen wurden folgende brei anerfanut:

- 1. Die Piftole mit einer Rinne (pistolet à glissiere) von Colette, in Lüttich, auf beren Lauf fich eine Rinne befindet, welche 16 bis 18 mit Zundbütchen geladene Rugeln aufnehmen tann, die durch eine einfache Vorrichtung zwischen dem Lauf und dem Sahn die abgeschoffene Rugel schnell ersehen. Diese Pistole verdient vor den Revolvers den Vorzug durch richtigeres Sielen und größere Leichtigkeit. Ein solches pistolet à glissière koftet 60 fr. und 100 geladene Rugeln dazu 3 fr. 25 Ct.
- 2. Die Vorrichtung des Englanders John Gilbb, in Beverlet, an einem Lefaucheur Gewebre, wodurch bem Biston burch eine Feber mit faum nichtbarer Schnelligfeit bas Jundbutchen aufgesest wird.
- 3. Das Jundnadel Doppelgewehr des Englanders Redbam, beffen Läufe fich von beiden Seiten zum Laden öffnen und besten Konstruktion sebr einfach ist. Ein gewiser Mitschel, 17 Boul. des Italiens in Paris, dat dem Erfinder das Sostem mit allen Konseauenzen abgekauft und liefert einfache bergleichen Gewehre zu 300 fr. und doppelte zu 4 und 500 Ar. Die Französische Regierung kauste ein Eremplar der letzteren, um mit demfelden Versuche anzustellen und nach erprobter Iwedmäßigkeit solche Gewehre bei der Armee in Anwendung zu dringen.

§. 109.

Ergebniffe ber Jury - Arbeiten.

3m Gangen merten auf Antrag ber XIII. Jury 7 große und 12 Chren Metaillen querfannt, namlich :

1. Preufen.

l große Chren Metaille ber Statt Solingen und 2 Chren Metaillen an Soller und Cumenfolof ju Golingen.

II. Stangofen.

a. Große Chren. Metaillen.

- 1. Dem verermabnten Schiffbauer Armant jn Berbeaut.
- 2. Dem früber in Berfailles, nunmehr in Paris befindlichen Raiferlichen Zentral Depet bodrographischer Rarten und Plane ber Geehafen, welches burd bie mufterhafte Direttion bes rubmlicht befannten Beautemps Beaupre und seit 1833 burd eine jahrliche Zubvention von 50,000 frr. Geitens ber Regierung für wiffenschaftliche forschungen zur Gee gefordert, samtliche Meere in sein Bereich gezogen hat und nunmehr burd bie Bollfandigfeit seiner Cammlung unter abnlichen Anftalten bervorragt.
- 3. Der Parifer Induftrie fogenannter iconer Baffen, beren ichon oben ermabnt worben ift, fo bag nur noch bervorzuheben bleibt: baft bie Saffung von Degen- und Cabelllingen und beren vollendete Gertigftellung jum Gebranche, wie fie aus ben Bertftatten ber Parifer Runftler bervorgeben, an eblem Gefcmad und Clegang ben erften Rang unter berartigen Arbeiten einnehmen.
- 4. Dem porermabnten Ingenient Duput be Come ju Paris.

h. Die Chren.Mebaille.

- 1. Dem Leopold Bernard in Paris ale Erfinder vortrefflicher Jago Alintenlaufe burd eine eigenthumliche Metall Mijdung, wohned er fich einen folden Ruf erwerben bat, bag nach ber Erflarung ber Parifer Gewehrmacher vor ber Jury bie Jagblieb-baber ein Gewehr mit Bernard Laufen gern um 50 bis 1(1) fir. bober bezahlen, als ein foldes mit abnlichen, in Et. Stienne ober in Luttich angefertigten laufen, obgleich lehtere in Qualität erfteren nicht nachftanten.
- 2. Det Compagnie des services maritimes des Messageries impériales.
- 3. Dem bereits oben ermabnten Deladauffee megen feiner prachtigen Ausstellung von Belmen und Ruraffen ber Frangofifchen Armee, wofür er feine lehtjabrige Liefefung an bas Rriegs Ministerium auf einen Werth von 3,(UN),(UN) fr. ber Inro angab.
- 4. Dem Raiferliden Sof. Lieferanten C. 3. Delacour, beffen fcone Ausstellung von fertigen Degen und Cabeln (in ben Preifen von III) bis IINI 3r.), ju beren feinften er nur Rlingen von Lunenschloft in Solingen zu verwenden ber Jurn erflatte, burd reide Auswahl, fleiftige, geschiefte und geschmadvolle Arbeit, unbedingt in ihrer Art an ber Spibe fant.
- 5. Dem J. Gauvain in Paris, als bem Saupt Reprafentanten ber Parifer Inbuftrie in feinften Lugus . Baffen.
- 6. Dem Saufe Lefanchen; in Paris, wegen bes bereits oben ermahnten, vom Grunter biefes Ctabliffements im Jabre 1832 erbachten und feitbem noch mehr entwidelten Spftems, wonach fich bie Caufe burch ben Mechanismus einer horizontalen Achfe oberhalb ber Schlöffer herverheben und nach eingestedten Patronen wieber an ihre Stelle jurudfenfen laffen.
- 7. Dem Saufe Merlie Lefebre und Comp. in Babre, fur feine Schiffstane bon ber fowerften und flatiften Gerte.

III. In Belgien

erhielt bie Stadt Luttich bie große Ebren. Mebaille, bie Gewehr Sabritanten Faliffe und Trapmann, Lemille und Malberbe und Comp. Die Chren. Mebaille.

IV. 3m Britifden Reide

Robert Rapier ju Gladgow bie große Chren . Debaille.

Die fammtlichen, ben Deutschen Ausstellern und Rooperateurs biefes 3meiges gmer- tannten Preife, zeigt nachftebenbe Labelle!

tr.	Ramen ber Prämitrten.	Bohnori.	Mr. d. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenftanb.
	Golbene Mebaille	n. (Große Chren-	unb (ihren - Mebaillen.)
1	Industrie ber blanten Baf. fen von Colingen.	Solingen, R. Bej. Duffelborf.		Ueberlegenheit in ber Jahritation ber blanfen Baffen, groß Ehren Mebaille.
2	M. u. G. Boller, P. D. Lünenschloß.	Golingen. Golingen.	511 513	Blante Baffen f. Rl. XV. Desgl. f. Rl. XV., 15.
	Zilberne	Medaillen. (Deb	aillen 1	. Llaffe.)
5 6 7	Rlande, Cifelmir.	Rondborf. Colingen. Regendburg. Zuhl. Colingen.	512 54 515 513	Cunenfolof.
	Bronge .	Medaillen. (Meb	aile 2.	Rlaffe.)
10 11	Beermann. Blaude. Ridmers XV., 49.	Munfter. Raumburg a. S. Bremen. Solingen.	505 4 B.	Budsflinte, Ein Paar Scheibenpiftvlen. Motell eines Rlippers. Blante Baffen.
	•	Chrenvolle Ermab	nungen.	•
	Gebrüber Beutter. 2. g. Borchert.	Reutlingen. Hamburg.	89 28	Revolvers und Zubebor. Banffeile für Schiffsaus- ruftung.
16	Bartlopf. Brudlader. J. B. Giegeler.	Solingen. Reutlingen. Hamburg.	500 89 A. 30	Belme und Ruraffe. Beuerwaffen.

XIV. Klaffe.

Hochbau, Strafen. und Wasserbau.

Mitglieber bes Preisgerichts.

- Mary, Prafibent, Jury Mitglieb für Die Parifer Ausstellung (1849), General Inspettor ber Bruden und Chanffeen, Profeffor ber Schifffahrtolunde an ber Raiferlichen Gaule fur Bruden- und Chanffeeban. Frantreid.
- Rarl Manby, Bige Prafibent, Mitglieb ber Royal Society, Cefretair bes Ingenieur-Bereins zu Condon. Britifches Reich.
- De Gifore, Mitglied ber Alabemie ber iconen Runfte, Chren-Mitglied bes Generalrathes fur Die Bochbauten, Architeft bes Lurembourg. Rranfreich.
- Leon Rennaud, Chef-Ingenieur und Direftor ber Bruden und Chauffeen, Sefretair ber Rommiffien für Leuchtburme, Professor ber Urchiteltur an ber polytechnischen Schule und ber Raiferlichen Schule für Bruden- und Chauffeeban. Frantreich.
- De la Cournerie, Ingenieur ber Bruden und Chauffeen, Profesor ber angemandten beschreibenden Geometrie an ber polytechnischen Schule und an bem Ratferlichen Ronfervatorium für Runfte und handwerte. Frankreich.
- Joly, Ban Unternehmer ju Argenteuil.

Stanfteid.

Gourlier, Arditelt.

Frantreid.

Love, Civil . Ingenieur.

Franfreid.

Jomard, Mitglieb bes Inftitutes.

Tartei, Egopten.

Exelat, Lehrer ber Sochbau-Ronftruftionen am Raiferlichen Ronfervatorium für Runfte und handwerte. Brantreich. Brantreich.

(Beauftragt mit ber Leitung ber Arbeiten ber in Bewegung gefehten und mit ben Berinden ber ausgestellten Dafchinen.)

- Deleffe, Setretair, Bergwerls. Ingemieur, beauftragt mit bem Dienfte ber Steinbrache unter ber Stadt Baris, Bulfs Profeffor ber Geologie bei ber gafultat ber Biffen-foaften ju Paris. Rrantreid.
- 3. Code, Mitglied bes Parlaments und ber Royal Society, Ober-Ingenieur beim Sifenbahnban ju London. Britifoes Reich.

Berichterftatter.

Baumeifter Beibman gu Berlin.

§. 110. Ueberficht.

Die zur XIV. Klaffe gebörigen Ausstellungs Gegenstände waren über bie ganze weite Fläche bes Ausstellungs Gebäudes, sowie seine sammtlichen Anneze und Höfe bermaßen zerstreut, daß eine Bergleichung der von den verschiedenen tonturrirenden Staaten zur Schau gestellten Proben laum möglich war. Wir werden unsern Bericht mit den ausgestellten Baumate-

rialien beginnen, bann zu ben Bautonpruttionen und Julfsmaschinen, bierauf zu ben Mobellen öffentlicher Bauwerte übergeben und mit einer Uebersicht ber Breise schließen.

§. 111.

Baumaterialien.

Eine geordnete Susammenstellung sammtlicher Baumaterialien ware für die Architeften und Ingenieure von sehr bedeutendem Interesse gewesen, ba bauptsächlich durch die Qualität und Quantität ihres Bortommens die Bauweise eines jeden Landes bedingt wird.

Während der gewachsene in Massen auftretende Stein das Gebäude in einsaden, großen und imponirenden Formen darstellt, geben die kleineren künstlichen Steine dem Sause kleinliche, gesuchte, doch oft pittvreste Gestalten; die Anwendung des Solzes führt zu einsachen, leichten und meist zierlichen Bauten, dagegen dietet das jest Alles überwältigende Eisen, welches den geschickten Konstrukteur jede Schwierigkeit überwinden läst, dem Künstler noch ein weites seld, indem die durch das Eisen bedingten Dimensionen die alten Regeln und Formen umstosien, und selbst das fühnste Auge durch ihre noch ungewohnte Leichtigkeit erschrecken. Die allgemeine Anwendung des Eisens drück den Gedäuden einen neuen, disher undesannten Charakter auf, welcher bald die annoch bestandenen provinziellen Verschiedenheiten der Bauspble verwischt baben wird.

Die Induftrie-Ausstellung giebt ein getreues Bild ber großartigen Anftrengungen, welche die jenige Zeit zur Ausbildung jenes Charafters macht. Der Palaft selbst, in welchem wir uns befinden, ift eins ber sprechendsten Beispiele.

Die Metalle.

Die Metalle, beren wir uns vor wenigen Jahren bei ben Sochbauten nur zur Deckung ber Dacher und zur Verstärfung ungenügender Steinkonstruktionen bedienten, haben nach ber Ausführung einiger sehr komplizirter Dachftühle, welche bas Feuer zerftörte, in dem unverbrennlichen Eisen innerbalb unglaublich kurzer Seit eine so allgemeine Anwendung im Civil-Bauwesen gefunden, daß nicht allein einzelne stonstruktionstheile, sondern ganze Gebäude in diesem Materiale dargestellt werden. Wir bauen die wichtigken und bie nüglichsten unserer Land. und Wasser-Bauten saft nur noch in Eisen und glauben unserem Ideal am nächsten gerückt zu sein, je weiter wir die Anwendung des Metalles ausgedebnt baben.

Diesen so außerorbentlichen augenblidlichen Anforderungen entsprechen bie großartigften Leiftungen ber Suttenwerte. Es baben namentlich bie Franzosen Bedeutendes geleistet und ftellen die drei Gesellschaften la Providence, Montataire und Maubeuge Sammlungen von Tförmigen Gifen aller Sorten aus, welche besonders zur Monstruktion der Dacher und Deden geeignet find.

Die Ballen ber Gesellschaft la Providence erreichen eine Länge von 6,00 Meter = 22 Juß Preuß., bei einer Höhe von 0,00 Meter = 9\frac{1}{2} Juß Die von Maubeuge haben bieselbe Söbe, mabrend die Eisen von Montataire nur 0,00 Meter = 8\frac{1}{4} Juß Jöhe aber bis 11,40 Meter = 36\frac{1}{2} Juß Länge haben. Lettere Abmessungen sind indessen mehr für industrielle als bauliche Zwecke geeignet.

Die Gesellschaft von Montataire stellt außerdem noch gewellte Eisenbleche von schwachen Wellungen zur Eindedung der Dacher ohne Latten und Schaalung, und auch solche von starter Wellung (von 1),16 Meter bis 11,00 Meter = 6 Joll bis 3 Joll) aus, welche gleichzeitig gebogen sind, um Dacher ohne weitere Hulfs-Konstruktion zu bilden. Lettere sind vor wei Jahren mit Erfolg durch M. Eugène Flachat bei Eindedung des Guter-Bahnhoses der Westdahn (rechtes Ufer) benust worden und empsehlen sich sehr zur Konstruktion der Dacher über ähnliche Gebäude, sind auch schon bei uns zur Anwendung gekommen.

Die Gesellschaften la Providence und Montataire haben die Medaille 1. Rlasse erbalten.

Gleich bebeutende Fortschritte wie in ber Kunft bes Walzens bes Cifens zeigen die Franzosen auch in ber bes Giefens. Es ist hier namentlich ein von ber Gieferei zu Mazières ausgestellter Bogen aus den Kellern ber großen Pariser Centralballen zu erwähnen. Auf biese Bauten werben wir später noch zurudtommen, dier wollen wir nur erwähnen, daß sämmtliche Säulen des Oberbaues von gegen 32 Juß Länge aus einem Stüde gegofien sind und sich darunter einige (die Edsäulen) von nabe an 14000 Pfb. Gewicht befinden.

Bon ber Gießerei zu Fourdambault find bie Robren für bie Wafferleitung zu Mabrid ausgestellt, unter benen fich Stude von 3 Meter Länge und 0,00 Meter Durchmesser befinden.

Preugen hat für diese Abtheilung teine Probe geliesert, ba die wenigen zur Ausstellung getommenen Profileisen und Gufftude in ber 1. Rl. figuriren und ebenda auch die Sintbleche aufgeführt sind, in welchen wir so viel geleistet haben. Die schönen, namentlich in ben höberen Nummern ausgezeichneten Sintbleche von Ruffer und Comp. aus Breslau, unter benen sich auch gewellte befinden, sind in der XVI. Rlasse zu suchen.

Bölger.

Jene so eben berührten außerordentlichen Jortschritte in der Fabritation des Eisens für bauliche Zwede stehen in nächster Verdindung mit dem immer mehr und mehr auf dem Kontinente fühlbar werdenden Solzmangel.

Es ift auch unter ben Europäischen Staaten wohl Norwegen ber einzige, welcher Baubolz ausstellt. Dagegen entwideln bie Ausstellungen ber Amerikanischen und ber Afrikanischen Kolonien einen fast nie geahnten Reichthum.

Die bebeutenbe von Kanada ausgestellte und beiläufig gesagt mit sehr großem Geschmade arrangirte Trophäe zeigt nicht nur eine große Unzahl ber schönsten und feinsten Hölzer, sondern auch eine Huswahl baraus an Ort und Stelle gesertigter Thuren, Fenster, Läben u. s. w., welche zu einem Preise nach Paris geliefert werden tonnen, der an 15 Prozent billiger als der augenblidlich bort bafür bewilligte sein möchte.

Ranada begnügt fic alfo nicht damit, jabrlich für 40,000,000 Fr. Holz in seinen Wildern zu schlagen, sondern weiß baffelbe schon jest auf die industriellste Art zu nugen, indem es die Berarbeitung des Holzes zu baulichen Iweden unmittelbar am Schlagorte durch Maschinen bewirft.

Große Reichtbumer ber schönsten und feinsten Solzer find ferner von Jamaila, Englisch Guvana und Reu. Gub. Wales ausgestellt. Auch Algier bat schöne Solzsorten geliefert, unter benen sich namentlich bas Thuba., (worüber oben §. 19, Seite 88 ausführlicher berichtet ift), Oliven. und Eichenbolz auszeichnen.

Als eine Seltenbeit bat bas Kriegs. Ministerium aus berselben Proving eine Lischplatte von Cebernbolz ausgestellt, welche 1,00 Meter = 5 Juß Durchmesser hat und aus einem Stüde besteht. Der sehr interessante und einsache Apparat bes Dr. J. A. Boucherie zur Imprägnirung ber Holzer war in der II. Klasse ausgestellt. Es ist berselbe mit der großen Ebren-Medaille gekrönt worden und sindet man eine nähere Beschreibung oben S. 19, Seite 84 und in dem 3. Hefte des VI. Jahrganges der Preußischen Bau. Seitung, Reisebericht des Gebeimen Ober-Bauraths Herrn Hartwich.

Baufteine.

Der fo unübertrefflich schöne Frangofische Bauftein war nur burch einige Proben aus ber Gegend von Caen vertreten.

Es ift bies ein Jura Ralffiein von einem febr feinen, gleichmäßigen und milben Korne, welcher fich befonders zur Stulptur eignet, für welche ber unmittelbar bei Paris gewonnene Stein feiner großen Sarte wegen nicht verwendbar ift.

Die berühmten Rathebralen von Caen, Babeur und Jalaise find aus diesem Steine gebaut.

Außerdem ist noch ein Mublitein von tolossalem Durchmesser aus rothem Sandsteine von dem Departement des Losges zu bemerken. Derfelbe Stein wird jest in Paris vielfach zu den Unterbauten benupt, so am Industriepallaste selbst und an den Centralhallen.

Unter ben übrigen ganbern find noch zu erwähnen: eine sehr interessante Cammlung von Baufteinen aus ber Umgegend von Briptol, welche burch die Rommiffare ber Londoner Ausstellung von 1851 veranstaltet ift, mebrere Granit- und Raltstein Droben aus Ranada und endlich ber in Belgien zu ben Pflasterungen und Mac-Abam-Chausseen verwendete Porphor.

Deutschland war namentlich burch eine von Wagner und Comp. in

Stuttgart ausgestellte Steinporamibe vertreten, welche in geologischer Stufenfolge bie großen Schäpe jener Gegent aufweist. Es ist barunter besonders intereffant ber zum Kölner Dombau verwendete Reupersandstein.

Aus ber Gegend von Trier batten die Serren Warfen und König Proben von schönen Bausteinen zur Ausstellung gebracht. Auch hatte Serr Dunkel aus Serzogenrath eine fast boppelt lebensgroße Statue bes Moses eingefandt, um an ihr die Gleichmäßigkeit und Größe bes in seinen Brüden gewonnenen Materiales zu zeigen.

Die tunftlichen Steine waren vielfältig, namentlich von ben Fran-

Man sab in ber Ausstellung berselben Dachziegel von allen möglichen Formen und Größen, auch glasirte und gläserne; Steine, welche bas Dach von 18 bis auf 8 Pfb. herab pro Quadratfuß beschweren.

Noch interessanter waren seboch die hohlen Siegel, welche unter anderen die Herren Paul Borie und Comp. zu Paris ausstellten und für die sie bie Serren Paul Borie und Comp. zu Paris ausstellten und für die sie bie Sehen. Medaille erhielten. Es unterscheiden sich diese Französischen boblen Ziegel von den Englischen meist dadurch, daß die Söhlungen in erkeren viereckig, in letzteren rund gesertigt werden. Man sindet eine nähere Beschreibung mit Angabe der sämmtlichen augenblicklich gesertigten Ruster von diesen Steinen in dem 3. Seste des VI. Jahrgangs der Preußischen Bau-Zeitung. In Paris wird diese neue und gewiß sehr nachahmenswerthe Ersindung bereits vielsach angewendet, und führt man mit den hohlen Steinen nicht nur innere und obere Wände auf, sondern selbst die unteren Umschließungsmauern und Stüppfeiler der Gebäude.

Ein 3 Auf freiliegenber hohler Siegel von 3 Boll Sobe und 4 Boll Breite war mabrent ber Dauer ber Ausstellung mit eirea 400 Pfund belaftet.

Diefelben P. Borie und Comp. batten auch eine febr zwedmäßigdoppeltwirkende Presse zur Jabrikation jener hoblen Siegel ausgestellt. Sie brennen biese Ziegel bereits mit bem auch im Mobell ausgestellten kontinuirlichen liegenden Ziegelofen von Demimuib, zu Commerco, welcher gewiß ba bochft zwedmäßig ift, wo feine zu bedeutende Siggrade erfordert werben.

Es werden die lufttrodenen Steine auf kleinen eifernen Wagen, welche eine kontinuirliche Kette bilden, in den um eirea 10 geneigten Ranal eingeführt; die Feuerungen befinden sich auf beiden Seiten besselben in der Mitte der ganzen Länge, der Schornstein am obern Ende, so daß der Stein allmälig und sebr gleichmäßig einem immer höheren Sigegrade zugeführt wird und auch die Abkühlung sehr regelmäßig geschieht. (Vergl. oben 5. 54. 3. 163.)

Ein abnlicher Dfen, welcher gang horizontal liegt und etwas abweichenb tonftruirte Beuerungen bat, war durch Guevel, zu Rancy, ausgestellt.

Bon Preugen waren nur feuerfefte Biegelfteine ausgestellt burch Duben und Comp., ju Dortmund; fobann burch Dibier, ju Bobejuch bei Stettin,

bie Charmotifteine ju einem Gasofen nach bem Patente bes herrn Rornharbt nebst baju gehöriger Retorte, ebenfalls in Charmottmaffe.

Cement unb Mephalt.

Die Cemente waren auf ber Ausstellung sehr reichlich vertreten, es läft fich über biefelben jedoch nur wenig sagen, ba ihre Gute lebiglich burch vielfache und oft langjabrige Bersuche festgestellt werden tann.

Die berühmten Englischen Cemente waren burch die Berren Cottrill und Rapitain Scott ausgestellt.

Die Franzosen, welche in letter Beit sehr bedeutenbe Fortschritte in ber Cementsabritation gemacht baben, wie bies besonders die im Laufe bes verstoffenen Sommers binter bem Ausstellungs. Gebäude aufgeführten zwei Bruden, pont des Invalides und pont de l'Alma beweisen, hatten reichbaltige Sammlungen sowohl natürlicher als auch fünstlicher Cemente ausgestellt, namentlich auch solche, welche zu den Meeresbauten benust werden.

Da indessen die Erfabrungen ber neuesten Zeit bewiesen haben, bag viele biefer Cemente nach einer Reibe von Jahren mehr ober weniger burch bas Meereswasser zerfest werden, so find die Französischen Ingenieure eifrigft

bamit beschäftigt, neue Rompositionen zu erfinden.

Besonders hat Serr Vicat, der sich schon so bedeutende Verdienste um die Cementsabrikation erworden bat, einen Magnesia-Cement ausgestellt, welcher den Angrissen des Meeres vollständig widerstehen soll. Seine Untersuchungen baben nämlich ergeben, daß der dem Meere ausgesetzte Cement allmälig seinen Kaltgebalt verlor, welcher durch die Magnesia des Meerwassers ausgestoßen wurde, er bat daber Mittel gefunden, Cemente dargustellen, welche an Stelle des Staltes nur Magnesia entbalten. Er ift für diese Versuche mit der großen Ehren-Medaille gefront worden.

Andere wollen bagegen ben Cement bei ben Meeresbauten gang entbehrlich machen, indem fie funftliche Felsblode aus Silicaten barguftellen

fuchen, welche in befonderen Reverbereofen geschmolgen werben.

Ein Serr Berard hat einen solden Blod von Metallschladen ausgestellt, welcher einen 2½ fauß im Geviert und 3 Fuß in ber Sobe mißt. Die Masse scheint außerordentlich sest und widerftandsfäbig zu sein, und ift nur eine Probe von den tolosfalen Bloden, welche für die Safenbauten von Cherbourg bis zu der bedeutenden Größe von saft 400 studitsuß ausgeführt werden.

Die Deutschen Jabriten waren burch die Gebrüber Leube, in Ulm, vertreten, welche für die ausgestellten fünstlichen Cemente und Kalte die Medaille 1. Klasse erbalten baben, dann durch die Portland-Cementsabrik zu Stettin, beren drei Sorten Cemente mit der Medaille 2. Klasse gekrönt wurden.

Die hobraulischen Ralte von Frommarn, in Riebeggen bei Rachen, erhielten eine ehrenvolle Erwähnung, ebenso wie die verschiebenen Tuff-

und Trafproben, welche burch Blanchi, in Reuwieb, Dahl, in Roblenz, und Jervas, in Köln, ausgestellt waren. Landau, in Andernach, erhielt die Bronze-Medaille.

Asphalte waren nur wenige zur Ausstellung gefandt. Frankreich hatte einige sehr schöne und kunftvolle Mosaike zu Fußboben geliefert von febr leb-bafter Farbe und sauberer Arbeit.

Die Fabritate der Ferren Baboneau und Comp., aus dem Ral de Travers, haben die Medaille 1. Klasse, die der Ferren Ledoug und Comp., aus Bastennes in den Landes die Medaille 2. Klasse erhalten.

Eine ehrenvolle Erwähnung haben bie von Serrn Schlefing, in Berlin, ausgestellten asphaltirten Rartons zur Dachbedung und sein Asphaltlad errungen. Erstere eignen sich nicht allein zur Dachbedung, sondern auch zur Betleibung feuchter Wände, und bleiben bedeutend geschmeibiger als die Ibeerpappen; der Asphaltlad schüpt die mit ihm überzogenen Metalle, Solzer und Steine gegen den Angriff ber Feuchtigkeit und Sauren.

Achnliche Fabritate waren auch burch Berrn J. Carftanjen, in Duisburg, jur Ausstellung gefandt.

Marmor unb Schiefer.

Fast alle Länder hatten sich sehr lebhaft bei ber Ausstellung biefer eblen Baumaterialien betbeiligt. Ein jedes hatte sein Bestes geschickt, besonders Frankreich batte gewaltige Anstrengungen gemacht und verschiedene Rollektionen von mehr als 50 Sorten eingefandt.

Corfila, dessen Reichthumer erst seit Erbauung bes Grabes bes Kaisers Rapoleon I. mehr bekannt geworden, damals aber noch der hoben Preise und Transporttoften wegen fast unerreichbar waren, hat sehr schone und große Proben ausgestellt, unter benen besonders le bleu turquin de Corte, le cipolin oder portor und vor allen la serpentine de Bivinco près de Bastia. zu prächtigen Saulen verarbeitet, sich auszeichneten.

Algier bat alte Brüche in ber Proving Oran nahe bei Tlemcen wieder aufgefunden, welche schon von den Römern sehr start ausgedeutet wurden, und die das schönste und zarteste Material für innere Detorationen liesern, welches man nur erbenten kann. Es sind Arragonite, unter dem Ramen Achate ausgestellt, von weißer durchscheinender Farbe mit reichen breiten, namentlich in das Grünliche und Braune spielenden Abern. Zwei große Platten von G Juß und 2½ Juß Größe zeigen die Untkschränttheit der Maße; der Preis beträgt, da die Brüche nahe am Meere liegen, nur 800 bis 1000 Fr. für den Rubilmeter, also eiren 8 Thir, der Kubilfuß.

Die Phrenaen, Alpen und Languedoc haben fehr schöne Marmore gefandt, welche früher zur Ausschmudung der Schlösser von Fontainebleau, Versailles und zu Paris gedient haben, ihrer hohen Preise wegen aber theilweise selbst feit Ludwig XIV. Zeiten nicht mehr benupt wurden. Die neuen großartigen Loubrebauten haben sie wieder auf den Martt gebracht.

Dagegen zeichnen sich die Marmore von den Ufern der Loire, aus Französisch Flandern, dem Boulonnois und Mans durch ihre große Billigfeit aus, werden aber noch weit in diesem Puntte durch Belgien übertroffen, so daß dieses Land nicht allein für ganz Deutschland, sondern auch selbst für Daris und Krantreich die Marmore liefert.

Mus Italien bat befonders Florenz eine febr fcone und reiche Cammlung feiner weltberühmten Marmore eingefandt.

Selbst Griechenland weist Proben von seinem unübertroffenen rosso antiquo, porphyre vert antique und bem Pentelischen, Tenarischen und Jonischen Marmor auf.

Außerbem ftellten noch Ranaba, Carbinien, Spanien, Portugal und England schöne Marmore aus, und Egopten seinen prächtigen Alabafter. Rorwegen und Schweben liefern ihre berühmte Granite und Porphbre.

Preußen ist vertreten durch die von Bonzel in Olpe eingesendeten Saulen und Tischplatten aus grünem und rothbraunem Marmor der Medlingbauser Brüche, sowie durch die von der Gesellschaft des Reanderthales bei Duffeldorf eingesendeten fleinen Proben von grauem und schwarzem Marmor, für deren schöne Politur der Herr Bedersdoss daselbst noch besondere Anertennung erdalten bat. Eine große und schone von Bardeine, in Berlin, ausgestellte Tischplatte von eirea 10 Juß Länge, aus grauem Schlesischen Marmor, geborte zur XXIV. Klasse, sie ist das größte die jest zur Berwendung getommene Stud aus den Schlesischen Brüchen.

In ber Ausstellung ber Schiefer war die Mutter dieser Industrie, England, nur schwach vertreten. Gebr bemertenswerth waren jedoch die von Magnus, in London, eingefandten emaillirten Schiefer, welche mit außerordentlicher Wabrbeit die zur vollständigen Täuschung, die schönsten Marmore, Granite und Mosaile nachabmen; sehr bubsch sind besonders die aus ihnen dargestellten Ramine und Badezimmer, welche auch schöne freie Ornamente theils matt grau, theils in Karben auf dem tief schwarzen Grunde zeigen. Sie sind für Jimmerdesorationen sehr empsehlenswertb. Durch den bei der Emaillirung nötbigen Prozes sollen die Schiefer noch barter und dauerhafter werden. Der Quadratsus Oberstäche kostet 3 die Schillinge je nach der Stärte des Schiefers von 1 die 2 Joll und nach der Schönbeit der nachgeabmten Muster.

In Frankreich zeichnen fich namentlich fiumab und Angers burch bie Schiefer Probuttion aus. Letteres liefert aus seinen Brüchen, unmittelbar an der Cifenbahn und Loire gelegen, jabrlich für eires 3 Millionen Franks Schiefer.

Die von Sensel und Sidermann, in Meschebe, ausgestellten Dachschiefer und polirten Schieferplatten waren fast die einzigen aus Deutschland und haben eine ehrenvolle Erwähnung erhalten.

S. 112.

Bau - Konftruttionen und Sulfe - Maschinen.

So zahlreich und mannigfach auch bie zur Ausstellung gesendeten Mobelle und Seichnungen einzelner Konftruftionstheile waren, so tann boch über biefelben bier nur sehr wenig gesagt werden, ba sie ohne beigefügte Seichnungen nicht zu erläutern sind.

Es seien bier nur angeführt die von Sunders und Mitchell aus England ausgestellten Schraubenpfähle, welche so zweckmäßig sind dei Gründungen im Wasser. Die erste Anwendung derselben geschah 1841 bei Erdauung des Leuchthurms von Maplin an der Mündung der Themse. Es ist von dem Thurme ein Modell ausgestellt. Die Pfähle haben 6,7 Meter = 20 Juß Höbe und die Schrauben 1,2 Meter = 3½ Tuß Durchmesser. Da die Sandbant, auf welcher dieser Leuchthurm gegründet ist, auf der Meerekseite weggewaschen wird, so will man jest die Jundirung erneuern, obne das Gebäude zu zerstören, indem man neue aus Eisenblech gebildete Pfähle, deren jeder 14,000 Pfd. tragen kann, dis auf den sesten Boden, d. d. 36 Juß tief, einschrauben wird. Dieselbe Konstruktion ist deim Bau des Leuchthurms von Gunsleet angewendet, und wird seitdem sowohl in Frankreich als auch in Umerika nachgeabmt.

Die Jundirung, welche bei Wiederherstellung ber Gisenbahn. Brude über die Saone bei Loon durch die herren Jox und henderson angewandt wird und in eisernen Röhren besteht, welche durch die somprimirte Luft wasserfrei gehalten werden, so daß man in ihrem Innern arbeiten kann, war durch Zeichnungen erläutert.

Sehr interessant waren ferner die sogenannten Scaphandres ober Taucherfleiber, ausgestellt namentlich durch die Kerren Silbe, Seinke und Eblor in England, in benen alle nur mögliche Arbeiten am Boben bes Meeres obne große Beschwerlichkeit ausgeführt werden tonnen.

Frankreich hatte eine große Sahl von sehr verwidelten Dach und Treppen-Konstruktionen in Solz ausgestellt, auch viele Modelle zu Fenstern, Iburen und Jalousien mit ben reichen Bronzebeschlägen, in welchen großer Luxus getrieben wird.

Aus Preußen hatte Serr Professor Wiegmann in Duffelborf einen eisernen Dachstuhl von großer Einfachbeit gegeben, welchen er bereits im Jahre 1839 tonstruirt hat, und Serr Klempner-Reister Peters in Berlin eine mit bekannter Reisterschaft in Zink getriebene gotbische Thurmspipe, welche sich noch besonders bortheilhaft durch ihre einfachen reinen Formen vor ihren abenteuerlichen Französischen Konturrenten auszeichnete.

Verschiebene mehr ober weniger tomplizirte Verschlüsse ber Stoße von Baffer- und Gasteitungs-Röhren waren ausgestellt, unter benen besonders bie Konstruktionen von Chameron zu bemerken waren.

S. 113.

Mobelle und Plane von öffentlichen Bauwerten.

Diefe lette und wichtigfte Abtheilung ber XIV. Rlaffe war burch bie Ausftellung, welche bas Französische Ministerium ber öffentlichen Arbeiten veranlast hatte, zu ber intereffantesten geworden, die man nur beuten lann. Mit Recht sind die Bemühungen biefes Ministeriums mit der großen goldenen Ehren Medaille gefront worden.

Alle die schwierigen und geistreichen Konstruktionen, welche im Laufe ber letten 25 Jahre in Frankreich ausgeführt sind und die schon so vielsache Rachbildung gefunden haben, waren in ben schönsten und saubersten Mobellen burch die Leole des ponts et chaussées bargestellt worden.

Wir nennen darunter besonders die von Serrn Poirce Later, Impecteur general des ponts et chaussees, ausgeführten beweglichen Stauwehre mit Radeln, die vielsach in Frankreich angewendet sind und die mit der großen Stren-Redaille belohnt wurden. Die Berren Thenard und Chanoine batten andere Spiteme zur Erreichung deffelben Iwedes ausgestellt.

Besonders zogen noch die Mobelle ber eisernen Schleusenthore und Wehre, deren sehr gelungene Ausführung im Großen man an der Rungsschleuse in Paris selbst bewundern tann, die Ausmerksamkeit auf sich. Es ist durch diese konstruktion der Anwendung des Eisens im Wasserbau ein weites Jeld eröffnet, welches eine große Jufunft verspricht.

Herr Montricher, Ingenieur en chef, machte uns mit feinem Meifterwerke, dem Aquadukt von Roquefavour, durch bas ausgestellte schone Rebell bekannt, welches ihm die wohlverdiente goldene Ebren-Medaille eingetragen. Es führt dieser fühne bobe Aquadukt die Wasser der Durance über
bas weite und tiefe Ibal des Arc nach Marseille; er ist ein würdiges Seitenstud neuerer Ingenieurkunft zu den erbabenen mächtigen Bauwerken, mit
welchen längst vergangene Jahrhunderte jenen klassischen Boden schmudten.

Der berühmte Leuchtthurm von Seaur be Brebat, Schöpfung ber Herren Lecor und Rannaub, war ebenfalls burch ein febr lehrreiches Mobell vertreten.

Mehrere massive Quabutte und die Brude zu Berch über die Seine, welche lestere für Eisenbahn. und gewöhnlichen Wertehr bestimmt ift, zogen burch ihre Eleganz und saubere Ronftruktion au.

Berr Bladat, lugenieur en chef ber Eisenbahn Gesellschaft nach St. Germain, bewährte seinen Namen als tüchtiger Konstrukteur aufs Reue durch die über die Seine bei Asnieres ausgeführte Gisenbahn Brude mit Blechträgern, welche einen täglichen Berkehr von mehr als 100 Zugen zu vermitteln bat und an Stelle einer provisorischen Konstruktion ausgeführt ift, ohne daß dieser kolossale Verkehr auch nur eine Ninute unterbrochen wurde.

Durch ihre Ruhnheit machte sich bemerkbar bie neue Rongeruftion bes

Serrn Ondrb, Ingénieur des ponts et chaussées, für die Arcole-Brüde in Paris über die Seine bei dem Hotel de ville. Dieselbe hat einer bis jest halbjährigen und nicht unbedeutenden Frequenz gut widerstanden. Sie ift ausführlich mitgetheilt worden in dem schon mehrsach erwähnten Reiseberichte bes Geren Geheimen Ober-Bauraths Hartwich.

Eben ba findet man auch noch genaue Zeichnungen und Beschreibungen von ben toloffalen Bauwerten, welche augenblidlich in Paris tonstruirt werben.

Den ersten Rang unter biesen Arbeiten nehmen bie nun fast vollendeten Durchbruchs. Arbeiten ber rus Rivoli und die Ausführung ber Berbindung bes Louvre mit ben Tuillerien, so wie die vielen damit in nächster Berbindung stehenden Anlagen neuer und großer Straßen ein, welche der Anwendung der Eisen-Konstruktionen beim bürgerlichen Wohnhause eine so allgemeine Verbreitung gegeben baben.

Rach biesen kommen die nicht allein für den Architekten und Ingenieur, sondern auch für den Rational-Dekonomen so sehr interessanten neuen Anlagen der Marktballen. Auf einem Flächenraum von mehr als 300,000 Duadtatsuß werden acht große Pavillons angelegt, welche den ganzen ungebeuern Marktverkehr der Stadt Paris in sich aufnehmen sollen. Es wird durch diese Einrichtung das Publikum nicht allein mit den besten und ausgesuchtesten Waaren versorgt, sondern es werden dadurch auch die Preisverhältnisse berselben besser geregelt und dem Angebot und der Nachfrage entsprechend erhalten werden.

Die Konftruftion ber einzelnen Pavillons gang in Gifen und Glas ift bas Gelungenfte und Gebiegenfte, was in biefer Art bisber ausgeführt murbe, und ift auch allen Anspruchen, welche man an eine gute gwedmakige Marttballe machen tann, auf bas Polltommenfte genügt. Frangofen baben von dem letten Werte biefer Art bis zu Diefem einen febr bebeutenden Schritt gethan. Der gange ungebeure Raum ift bon mehreren Strafen burchichnitten, welche ebenfalle überbedt find und ben foloffalen Berfebr ber Cité mit ber neuen oberen Stadt vermitteln werben. bat, um biefen Bertebr noch mehr an Ausbebnung gewinnen zu laffen und ibn gang unabbangig von ben unübersebbaren Wagenreiben zu machen, welche bisber bem Martte bie Landes. Drobutte guführten und oft ftunbenlang bie Strafen fperrten, bie Marttballe mit bem Strafburger Gifenbabn. bof und bem Ufer ber Ceine burch eine unterirbische Gisenbahn in Berbinbung gefest, welche bie toloffalen Norrathe in bie ausgebehnten Reller ber Anlage liefert, fo bag bas gange Ablabungs . und Bertbeilungs - Gefcaft vollftanbig von bem Marttverfebre getrennt ift.

Allen biefen zahlreichen und für bas Gemeinwohl so förberlichen Arbeiten, welche Frankreich zur Schau stellte, gegenüber, war England in würdiger Weise vertreten burch bas Mobell ber weltbekannten Britannia-Brude, bem genialen Entwurf bes herrn Stephenson.

Ranaba, bie Lochter Englands, stellte ein Mobell ber 8500 Jus

langen Brude über ben St. Loreng. Strom aus, welche bie Gifenbahn amischen Quebec und Montreal verbindet.

Sehr anziehend ift ein vollständiges Modell des Safens von Grimsbo, ber im Zeitraume weniger Jahre 'an der Mündung des Sumber-Huffes durch den Ingenieur Rendel angelegt ist, um den Schiffen die Auffahrt in den Fluß die nach Sull zu ersparen, einen neuen und bequemen Safen an Stelle eines alten undortheilhaften zu schaffen und drei oder vier große Gisendahn-Linien mit dem Meere zu verdinden.

Eben so interessant ift auch die im Modell bargestellte Safen. Anlage an der Mündung der Wear, Wert des Ingenieur J. Murrab, welche bem Meere einen Flachenraum von mehr als 5 Millionen Quadratfuß abgewinnt.

Ranada hat ferner noch die Schleusen und Wehre ausgestellt, welche bie wilden Wasser bes St. Louis, bes Riagara, sowie die bes Ontario und bes Erie. See's auf eine Länge von mehr als 300 Meilen schiffbar machen.

Schweben war würdig vertreten burch ein Modell vom Trolhaetta-Kanal, bessen Schleusen Werte bes Kolonel R. Erikson sind, ebenso wie die Schleuse, welche den Maelar. See mit der Ossse verbindet.

Allen biefen großartigen Schöpfungen ber Ingenieurtunft batte Deutschland Richts gegenübergestellt, mabrend boch bei uns Werke zur Ausführung tommen, welche ben oben ermähnten volltommen ebenburtig sind. Man bente nur an bie tolossalen Brudenbauten zu Dirschau und Marienburg.

S. 114.

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Das Ronfeil ber Jury-Prafitenten bat auf ben Borfchlag ber XIV. Rlaffen Jury an Ausfteller 3 große Chren. Mebaillen und 1 Chren. Mebaille guertanut, namlich:

- 1. Dem Raiferlichen Minifterium fur Aderbau, Sanbel' und öffentliche Arbeiten gu Paris fur Die fcone Sammlung von Mobellen ber großen Arbeiten, welche unter feiner Leitung ausgeführt finb.
- 2. Dem Jagenieux Renbel ju Conbon, Mitglieb ber Royal Society, fur bie Gefammt-Unlage ber großen Arbeiten an bem neuen Baffin ju Grimsby.
- 3. Dem Ingenieur Stephenson ju Conton, Mitglied ber Royal Society, fur bie Britaunia-Brude und bie von ibm ausgeführten Ronftruftionen in Gifenbled.
- 4. Die Chren Mebaille ben Gebrübern Borie ju Paris für bie bon ihnen ausgestellten boblen Biegel zu ben Sochbauten.

In Rooperateure find ebenfalls 3 große Chren - Metaillen gegeben worten, namlich:

- 5. Dem be Monricher, ingenieur en chef des ponts et chaussées, für bie Anlage bes Ranals von Marfeille und bes Aquabult von Requefavour.
- 6. Dem Poirée, Bater, inspecteur general des ponts et chaussees, für bie Erfinbung ber beweglichen Bebre mit brebbarem Stuble.
- 7. Dem Jugenieur Bicat gu Paris fur Die Erfindung ber funftlichen bodraulifchen Ratte und Cemente.

Die in biefer Rlaffe für Aussteller und Rooperateure aus bem jollvereinten und nordlichen Deutschland guertannten Preife weift bie folgende Tabelle nach:

Pr.	Ramen ber Prämiteten.	Wohnert.	Rr. d. amti. Ratai.	Pramiirter Gegenftanb.
	Zilberne	Mebaille. (Meba	ile 1.	Rlaffe.)
1	Mebrüber L'eube.	ulm.	91	Cement, Radeln, Rebren; funftlicher habraulifder Ralf.
	Bronge . 2	Rebaillen. (Meba	illen 2.	, Klaffe.)
2	3. i. Bonzel und Comp.	Olpe.	526	Marmorfaulen und Lischrlatten aus ten Medlinghäuser Brüchen.
3	S. Lantau, vergl. 1. 12.	Undernach und Coblena.	161	Mublfteine. Proben von Zuff- und Traft.
4	Portlant Cement Sabril.	Ctettin.	533	Portlant . Cement.
5	C. Bital.	Bamburg.	31	Portal von gebranntem Ebon.
6	if. Bagner unt Comp.	Stuttgart.	16.5	Cammi. von Baumaterialien.
7	Wirth.	Stuttgart.	160	Alter von geschnistem Bolg.
		Chrenvolle Ermah	nungen.	
8	Blerian Biandi.	Reuwied.	535	Luffitein in Studen und in Pulver, Cement.
9	Bebrüber Biebl.	Bamburg.	<u> </u>	Biegel.
10	Gefelicaft ber Marmore bruche.	Elberfeld.	538	Marmorfaulen u. Platten aus ben Bruden bes Reanberthals.
11	E. Dahl.	Cotlenj.	_	Inff und Traf in Pulver für bnbraulischen Cement.
12	P. Duntel.	Bergogenrath.	1042	Statue bes Mofes. Doppelt lebensgroß.
13	Direttion bes Budthaufes.		48	Marmorarbeiten.
14	Joh. Bugo Brommarh.	Riebeggen, R. Bej.	531	Cement nebft Materialien jur Cementbereitung.
15	Benfel und Sidermann.	Mefdete.	532	Polirte Schieferplatten und Tafeln.
16	Fr. Peiers.	Berlin.	540	Eine aus Binf getriebene gothi- fde Ihurmfpige.
17	Edicfing.	Berlin.	534	Mepbaltirte Rartons jur Dad- bedung, Mepbaltfirnif.
18	3. C. Berfen.	Erier.	535	Proben von Alabafter, von Rubl. und Goleiffteinen.
19 20	D. Berves. Friedrich Bederthoff.	Brühl und Roln. Reanderthal.	536 533	Banfteine und Cement. Berbienft um bie Maxmor- foleiferei.

Fünfte Gruppe.

Mineralwaaren.

XV. Rlaffe.

Stahl und Stahlwaaren.

Mitglieber bes Preisgerichts.

Bon Deden, Ronigl. Preuß. Berghauptmann ju Bonn, Prafibent. Bolberein, Preußen. Midel Chevaller, Mitglied ber Rommiffion und ber Raiferl. Ausstellungs-Jury von 1849, Staatstath, Ingenieur en Chef ber Bergwerte, Professo ber Rational Defoummie, Mitglied bes Instituts, Bige Prafibent.
Frandrich.
Frandrich.

Goldenberg, Stablwaaren gabrifant ju Jornhoff im Elfas, Mitglieb ber Ausstellungs. Juries von 1849 und 1851. Frantreid.

Lebrun, Inspetieux ber Gewerbschulen, ehemaliger Hutteubiretter. Frantreich. Robert Boedex, Rönigl. Rommerzienrath, Stuhlwaaren Jabrifant zu Remscheib. Zollberein, Preußen.

Barreswill, Cefretale, Gewerbeberftanbiger beim Miufterium bes Sandels, ber Landwirthicaft und ber öffentlichen Arbeiten. Frankreich.

Rivot, Bulfe. Setretair, Professor an ber Raiserlichen Bergichle. Frantreid. 2. Monifon, Jabritant ju Scheffielb. Britifoe Reid.

Ouintine Gella, Jugenieur ber Bergwerte, Profeffer an ber Univerfitat ju Intin. Carbinien.

Dr. B. Sowarz, Ranglei. Direftor bei bem Raiferl. Lefterreid. General Ronfulat ju Paris, Jury Mitglied von 1851.

Dalm febt, Mitglied ber Alabemie ber Biffenfdaften zu Stocholm.

Company Bergen ber antermit eit Beffengenten ju Compen. Comeben und Rermegen.

3. 3. Medi, Mefferwaaren Jabrilant ju Couton, Jury Mitglieb von 1851. Britifches Reid.

Berichterftatter:

Berghauptmann bon Deden ju Bonn.

§. 115.

Proben ber Stahl Erzeugung.

Die XV. Rlaffe enthält Stabl und Stahlwaaren, zwei durch bie Art ber Etabliffements fehr verschiedene Produtte, und um so verschiedener, als die Darstellung des Stahls selbst auf mehrere, von einander abweichenbe Methoden bewirft wird. Die Erzeugung des Stahls ift wesentlich

auf vier Lanber: England, Frantreid, Desterreid und Dreufen beschränft. Edweben, welches gang vorzugemeise bas Material fur bie Darftellung bes Stable in England, Die fich in Sheffielt fongentrirt, liefert, bat felbft nur eine unbeträchtliche Gabritation von Ctabl; bie Ausfubr bes gang befonders jur Darftellung von Stabl geeigneten Gifens aus Schweben nach England, nach Granfreich und einigen andern ganbern ift febr bebeutenb. Daffelbe wird gang mit Bolgfoblen bargestellt; Die Erze werben mit Bolgtoblen geschmolzen und bas weiße strablige Robeisen wird mit Holzfoblen Mit biefem Schwedischen Gifen, von bem reichbaltige Camm. lungen ausgestellt fint, fonturrirt im (Broken nur allein Ruffifches Gifen Während auf Diefe Weise Die Englische Stablprobuttion aus dem Ural. gang und bie Grangofifche jum großen Theile von bem Auslande - Comeben und Rufland - abbangig ift, befift Defterreich in Stebermart, Eb. rol, Rrain und Rarnthen, und Preufen in ben Regierungs . Begirten Arns. berg und Robleng große Coape eines für bie Erzeugung von natürlichem Etabl vorzugeweise geeigneten Erzes - Gifenspath, toblensaures Gifen. ornbul - welche in einem febr bebeutenben Dage, aber freilich burch bie gegebene Menge ber Solgfoblen beschränft, bie in ben angeführten Gegenden vorbandene Robitable Fabritation veranlagt baben und in einer forte bauernben Unabhängigfeit von bem Auslande erbalten. In Preufen ift ein allgemein anerkannter Gortidritt in ber Stablprobuktion einaetreten, intem aus febr vericbiebenen Corten von Robeifen und Robstableifen burch ben Tubblings . Prozek mit Steinfoblen Dubbelftabl erzeugt wirt, ber bei einem febr billigen Preife zu Banbagen für Lotomotiv. und Gifenbabnma. gen Raber verwendet wird. Derjenige Dubbelftabl, melder aus Robstableifen, theils Spiegeleifen, theile Rebeneifen, gang befonbere im Siegenschen in Lobe, Geisweibe, Olpe erzeugt wirb, zeichnet fich burch feine Befchaffenbeit aus und tonturrirt mit bem aus bem Spiegeleifen erzeugten Solgtoblen - Robftabl (ber immer in zwei Corten, Chelftabl und Mittelfur fällt) theils in ber Verwendung zum Raffiniren und weiteren Verarbeitung als natürlichen Stabl, theils, und bies ift gang besonbers wichtig, als Material für bie Bufftabl. Tabrifation.

Der Agent von Krupp bat ber Jury erklärt, daß bas Sauptmaterial, aus dem ber Gußstabl bargestellt werde, ber von Lobe bezogene Pubbelstabl sei. Bei ben ganz außerordentlichen Leistungen von Krupp in der Darstellung von Walzen, Achsen, Bandagen und ganz schweren Studen von Gußstabl von einer vorzüglichen Beschaffenbeit, der wenn auch die jest noch nicht für alle Zwede dem Englischen Gußstabl gleichgestellt wird, für andere Zwede benselben offenbar weit übertrifft, ist auf diese Weise der Beweis geliefert, daß Preußen die Mittel besigt, auch fünstighin jeder Konturrenz in der Stahlproduktion entgegenzutreten und die Stahl Jabrikation in Solingen, Remscheid und der Enneper Straße zu erhalten und mit inländischem Raterial zu versorgen. Die Bochumer Gußstahl-Jabrik, welche drei große Gloden und zwei sehr schwere Gußstahlschisse ausgestellt hat, sowie

auch die Aleinere Fabril von Lohmann in Bitten verwendet baffelbe oder ähnliches Material. Undere Gufftahl-Fabrilen, welche die Ausstellung nicht beschickt haben, folgen biefem Beispiele.

Schon feit bem Jahre 1839 find Versuche mit ber Anwendung bes Pubbelprozesses ober bes Flammofenfrischens auf die Umwandlung des Siegener und besonders des Müsener Robstableisens in Robstahl oder Pubbelstahl gemacht worden. Die ersten Versuche hat der verstordene Ober-Hütten Inspettor Stengel von dem Königlichen Hüttenwerte zu Lobe zwischen dem 1. und 8. Ottober 1839 auf dem Pubblingswerte von Kamp und Sesterberg zu Wetter an der Rubr angestellt. Es wurde dabei die Ueberzeugung erlangt, daß durch diesen Prozess Stahl erzeugt werdem tönne, aber es trat besonders die Schwierigkeit hervor, den Stahl frei von Eisenstreisen zu erzeugen.

Diese Versuche wurden wohl auf manchem Werte wiederbolt und namentlich sind im Laufe des Jahres 1844 anbaltende Versuche mit Stablpuddeln auf dem Pubblingswert von Chbinghaus und Comp. zu Widebe an der Rubr von dem Kaftor Rolbe gemacht worden.

Inzwischen seite ber Ober Sutten Inspettor Stengel bie Bersuche im Mai 1845 auf dem Puddelwert von Friedrich Suth an der Geitebrücke bei Sagen in der Weise sort, daß ein Windstrom von einem Gedläse in dem Seerdraum geleitet werden konnte. Interessant ist es, daß dieselbe Einrichtung bei den Versuchen angewendet worden ist, welche von dem Besiger des großen Eisenwerts zu Creuzot in Frankreich, Schneider, zur Erzeugung von Puddelstahl angestellt worden sind. Der Ersolg war tein günstigerer als dei den ersten Versuchen in Wetter und ist desdalb und wohl zum großen Vortdeil der Sache die Anwendung von Gedläsen beim Stahlpuddeln nicht wieder versucht worden.

Die Versuche bes Stablpubbelns in einem gewöhnlichen Pubbelofen, nur mit geringen Abanderungen in der Konstruktion, wurden vom Jabre 1845 ab durch ben Ober-Hütten-Inspektor Sintgraff in Siegen mit großem Eiser verfolgt; im Jabre 1846 querst auf dem Pubblingswerk Widebe, dann auf dem Pubblingswerk zu Geisweide bei Siegen, welche schon recht befriedigende Resultate lieserten. Die Sache wurde nun von mehreren Seiten in ihrer Wichtigkeit erkannt, und im Jahre 1846 wurden bereits mehrere Patente für Stablpubbeln nachgesucht.

Alle diese Versuche führten bann im Jahre 1849 zu bem Resultate einer regelmäßigen Jahrisation, welche auf ben Werken von Röhr, Böing und Comp. zu Limburg an ber Lenne, von Lehrlind, Jastenroth u. Comp. zu Hahren bes Sörber Jütten-Vereins zu Sörbe zuerst in einem großen und gegenwärtig auf lepterm Wert im größten Rafstabe ausgestelt wird. Diese Werte, sowie die vorbergenannten haben Pubbelstabl ausgestellt, sowie auch die Produtte, welche sie aus demselben liefern. Es verdient bier als ganz besonders wichtig bemertt zu werden, daß zu Lohe ber Pubbelstabl aus Rohstableisen und Rebeneisen erzeugt wird, welches halb mit Roats

und balb mit Solzsoblen aus ben Erzen geschmolzen wird und baß tein Sweisel barüber besteht, baß bieses Robstahleisen in berselben Qualität mit Roals allein bargestellt werben könnte.

Auf biese Weise kann also Stabl gang mit Ausschluß von Bolztoblen, allein mit Roafs und Steintoblen bargestellt werben, welcher zu allen Iweden brauchbar ist und in der Verwendung nur für wenige Iwede dem Englischen Gufftabl nachsteben burfte.

Reben ben Bersuchen bes Stablpubbelns gingen gleichzeitig anbere, welche ebenfalls von großer Wichtigkeit waren, namentlich bie Verwendung des Nobstable jur Gufftablfabritation. Robstabl, ber burch ben gewöhnlichen Frischprozeft zu Lobe aus mit Roals erblasenem Robstableisen erzeugt worden war, wurde zuerft 1844 von Friedrich Suth auf bem Werte an der Geitebrude zu (Bufftabl verwendet. 3m Jahre 1847 wurde ber vom Dber Sutteninspeltor Bintgraff auf bem Ronnewintler und auf bem Beis. weiber Pubblingswerte bargestellte Pubbelftahl in ber Gußstahlfabrit von Maber und Rubne, in Bodum, (jest bem Bodumer Berein für Bergbau und Gufftablfabritation geborig) ju Gufftabl geschmolzen und lieferte ein febr vorzügliches Produtt. Berfuche bie schon 1845 von David Lorfter, ju Gilpe bei Sagen, mit Abouciren von Robstableisen, sowie andere, Die 1846 auf Beranlaffung bes Gebeimen Ober . Bergrath Rarften burch Stengel auf bem Werte von Friedrich Suth mit Zusammenschmelgen bon Spiegel- (Robstabl.) Gifen und Stabeisen angestellt wurden, verbienen Erwābnuna.

Denselben Beweis hat Seraing in Belgien, und Schneider auf bem Werte zu Creusot in Frankreich, geliesert; beide haben Puddelstahl aus Roals-Robeisen, welches aus den gewöhnlichen auf beiden Werten zur Bersichmelzung gelangenden Gisensteinen erdlasen ist, ausgestellt, besgleichen Gusstadl aus diesem Puddelstadl. Seraing hat Feilen geliesert, welche aus diesem Gusstadle gemacht sind, und der Agent hat der Jurd erklärt, daß seit längerer Beit die Maschinensabrit zu Seraing zu allen Wertzeugen nur allein den selbsterzeugten Gusstadl berbraucht. Sollte nun eine längere Ersahrung die allgemeine Brauchdarkeit dieses ganz mit Roals und Steinschlen erzeugten Stadts bestätigen, so müssen die Gegenden, welche durch besondere Eiseneze begünstigt, disher einen Vortheil für die Stahlproduktion vor anderen hatten, ganz besondere Anstrengungen machen, um sich diesen Vortdeil auch für die Jutunft zu siedern.

Für Preußen wird es unter biefen Verhaltniffen von ganz befonderer Wichtigkeit, die Eisenbahn von der Ruhr zur Sieg (Sagen nach Siegen) auszuführen, um Roals borthin zu schaffen, wohlfeileres Rohstableisen in größerer Menge zu produziren und den Transport deffelden und des Puddelstahls nach den Steinkohlenrevieren und zu den Gufstahlwerten zu erleichtern.

Die Eisen- und Stahlwerte in Desterreich haben große Mengen ber verschiebenen Sorten natürlichen Stahls ausgestellt, welche burch die Bor-

züglichkeit für bestimmte Iwede allgemein befannt find und zum Theil bei febr hoben Preifen in bestimmten Quantitäten Abfap, felbft in febr ent-

fernten Gegenben finben.

Bis jest hat aber bie große Bewegung, welche sich in ber Stahlprobuttion in Preußen, Belgien und Frankreich zu erkennen giebt, Desterreich eben so wenig wie England ergriffen. Die Erzeugung von Pubbelstahl und von Gußstahl ist in Desterreich bis jest noch nicht zu einer Ausübung im Großen gelangt. Offenbar hat aber Desterreich einen Ueberstuß an den vortresslichsten zur Erzeugung von Stahl geeigneten Erzen, und wenn einmal die Anwendung sehr guter Braunsoblen in Gasösen zum Pubbeln des Stahls und zum Schmelzen des Gußstahls sich Bahn gebrochen bat, so kann kasselbe ganz gewiß allen stahlproduzirenden Gegenden eine sehr bedeutende Konturrenz machen, indem alsbann Holzsoblen in der Räbe der Eisenstein. Bergivorte in genügender Menge disponibel werden, um die Produktion des zur Stablerzeugung geeigneten Robeisens ungemein zu vermehren.

In England ist eine Veränderung in der Stadlproduktion und Fabrikation seit langer Beit nicht eingetreten; die größten Säuser in Seissield produziren jährlich zwischen 50 die 90,000 Str. Cementstahl, von denen der größte Theil zu Gußstahl verwendet wird; in Frankreich erzeugt das Saus Gebrüder Jakson, Petin, Gaudet und Comp., zu Rive de Gierzijährlich 110 die 120,000 Str. Cementstahl, und ist, wie es scheint, dies die größte Stadlproduktion, welche ein einzelnes Werk dewirkt. Es wird bier sehr viel Schwedisches Eisen, außerdem verschiedene Sorten Kranid-

fisches Eisen verwendet.

Das Stadlpuddeln wird in Frankreich seit einiger Zeit von J. Holzer, zu Unieur, auf dieselbe Weise wie in Preußen betrieben, und sind vielt Sorten bavon ausgestellt. Außerdem ist in Frankreich noch bemerkenswerth, die Erzeugung von Gußtabl in unmittelbarer Verbindung mit Schmiederism. Das lestere wird glübend in die Form gestellt, und der Gußtabl bineim gegossen, das Stück nachber ausgewalzt. Auf diese Weise werden Schienen mit einer Kopfplatte von Gußtabl, Bander für Hobeleisen u. s. w. gewalztider Erfinder dieser Wetbode ist F. J. Verdie und Comp., zu Firmind. Dieselbe wird wahrscheinlich dazu führen, viele Gegenstände von Gußtabl viel wohlseiler als bisber zu erzeugen.

S. 116.

Stahlwaaren.

Die Ausstellung zeigt, baß Sbeffielb seinen alten Ruf in ber Dar stellung aller Arten von Stablwaaren, Wertzeugen ber mannigfaltigsten Art, Sagen, Keilen, Aerte, Beile, Hobel, Bobrer, sowie sammtliche Messerwaaren, Scheeren u. f. w. bebauptet, indem bessere Waaren biefer Art nirgends bergestellt werben. Die Preise biefer Waaren verstatten einen ganz enormen Aussubebandel mit benselben, ber durch die Beziehungen

Englands zu seinen Kolonien und zu allen Ländern sehr befördert wird. Die Lage von Sheffield, sehr billige Kohlenpreise (in den Fabrisen 4 Sgr. 3 Pf. per Str.), die Anwendung vieler Maschinenträfte, ganz vortreffliche Arbeiter und eine angemessene Theilung der Arbeit, sichern dieser Fabrisation ihre Ueberlegenbeit über alle Konturrenten. Bedeutende Fortschritte und Beränderungen in der Methode der Fabrisation sind aber nicht bewertbar. Die Fabrisation der Nähnadeln und der stählernen Schreibsedern bat eine große Ausdehnung erlangt. Die legteren werden außerdem nur noch in Frankreich gemacht, welche aber auf den neutralen Märkten keine konturrenz ausbalten; namentlich werden in Preusen gar leine stählernen Schreibsedern gemacht.

Frantreid bat in ber Berftellung von Stahlwaaren in ben letten Jabren auferorbentliche Fortschritte gemacht; Die Drobultionsstätten find aber mehr vereinzelt, und nur bie Deffermaaren bilben in Rogent (einidliefilich Langre und Baris) und in Thiers industrielle Centra, wie fie Colingen und Remscheib, in noch boberem Grade Sheffielb barftellen. großer Bortbeil ift in ber Sabritation ber Stablmaaren (Sagen, fammtlider Schneibewaaren u. f. w.) burch bie Konzentration in febr großen Etabliffements erlangt worben, von benen bie von Golbenberg au Rornboff, Coulaur und Comp. ju Rlingentbal, Beugeot fen. und Gebrüber Jatfon ju Pontbret, Gebrüber Beugeot ju Berinnoncourt fich gang besonbers burd ihre Grofe, bie mannigfache Unwendung medanischer Rrafte und bie Gute, ja felbst bie Vortrefflichkeit ibrer Sabritate auszeichnen. Berftreutbeit ber Ctabliffements macht es bagegen fdmer, einen fo fleißigen und geubten Arbeiterstand anzuziehen, wie berfelbe fich nach und nach bei vertbeilter Arbeit in ben großen industriellen Gegenden ausbildet und fo wesentlich jur Woblfeilbeit ber Arbeit und ber Gute ber Baare beitragt. Dies zeigt fich in ben Diftritten von Rogent und von Thiers; ber lettere liefert grobere, ber erftere gang befonders unter bem Ginfluffe von Baris feinere Mefferwaaren. Die Englischen Mitglieber ber Jury ertlarten, bag biefelben auf gleicher Stufe ber Arbeit fieben, wie Cheffielb, nur um etwa 15 Prozent theurer feien, bag bie Formen gefchmadvoller ale bie Engliichen feien, bagegen ber Schliff weniger vortheilbaft, bie Bolitur im Uebermaß angewendet. Die Frangofischen Mefferwaaren baben bis jest wenig Export, fonturriren baber wenig mit England, und es ftebt babin, ob biefes Urtheil volltommen unpartheiisch ift. Wie bem aber auch sein mag, so wird ber große Fortschritt gar nicht verkannt werben konnen, ben Frankreich in biesem Fabrikationszweige in ben allerletten Jahren gemacht bat.

Die Ausstellung ist nur von wenigen Saufern von Solingen und Remscheid beschidt worden, ein so allgemeines Urtheil über die Fabrilate bieser Gegenden nach den ausgestellten Gegenständen daher nicht möglich, wie es Frankreich liefert. Indessen ist die ganz ausgezeichnete Qualität der Frilen von Mannesmann und Corts aus Remscheid, der Stahl- und Schneidwaaren, Sägen u. s. von Gebrüdern Lindenberg ebendaselbst, eben so

anertannt worben, wie bie Ueberlegenbeit ber Klingen von Golingen, gegen welche feine ber aus anberen Gegenden ausgestellten Waffen bie Konfurreng Die Mefferwaaren von Lunenfcbloft, Soller, bereu Sauptgeschaft in Rlingen bestebt, und von Bentels, Rray, Gerresbeim und Reeff, baben fich einer verbienten Anertennung erfreut. Gang befonbers find es bestimmte Gegenstände mittlerer Qualitat, in benen Remideid und Solingen auf neutralen Martten, wie in Nordamerita, Die Englijde Ronfurreng nicht allein jo weit ertragen, bak fie fich einen großen Ausfubrbanbel geficbert baben, fonbern auch bie Englanber überwinden. Bei ben allgemeinen Fortidritten und ber eigenthumlichen Lage biefer fur Preußen fo überaus wichtigen Sabritation ift es bringend nothwendig, auch bier bie Mittel jum Fortschritt sicher zu ftellen. Die Anwendung mechanischer Rraft ift burchaus in weiterem Dage erforberlich, als fie bisber ftattgefunden bat; bie vorbaudenen Abaffergefälle find in Aufpruch genommen und bieten nur eine beschränfte, überbies unregelmäßige Rraft bar. Billigere Steintoblen find burdaus nothwendig und biefe gang allein burd eine Gifenbabn im Wuppertbale von Elberfelb zu erlangen, welche fic bei Rupperfteg an bie Roln-Minbener Gifenbabn anichließen konnte. Erbatt alebann Colingen noch eine 3meigbabn nach Benrath, fo wirt baburch Die erftere wichtigere in ihrem Besteben nicht beeintrachtigt werben.

Die Jabritation von Nabnabeln in Nachen und Jerlohn besteht bie Konturrenz gegen England mit Glud; Frankreich und alle übrigen Länder find barin ganz unbedeutend. Die Thatigleit der ersten Jahritanten, wie Schleicher, Witte, Pring, ist einmal angeregt, und tann wohl mit Sicherbeit erwartet werden, daß sich bieselben nicht von der Stelle werden verbrängen laffen, welche ibnen bas allgemeine Urtbeil gegenwärtig anweist.

Mus Defterreich find gablreiche Musfteller bon Genfen aus Ober-Desterreid, Stevermart, Inrol, Rrain und Rarntben ericbienen, und bie vorzügliche Qualität berfelben bat willige Auerkennung gefunden. Diefe Qualität berubt wefentlich auf ber ju bem 3wede vorzugeweise geeigneten Beschaffenbeit bes Ctable. Die große Mannigfaltigfeit ber Formen beweift, baf biefe Genfen in einem febr weiten Debitstreife Abnehmer finden und biefe febr verschiedene Bedürfniffe baben. Diefem Sabritationszweige ichlieft fich bie große Gensen-Rabrit von Saucisen und Gobne in Stuttgart an, welche vorzugeneise Steverischen Stahl vergrbeitet und zu einer großen Musbebnung bes Gefchafts gelangt ift und mit ben Steverifden Genjen auf vielen Martten tonturrirt. Die Berarbeitung bes Stable in Defterreich bat nach ben gablreich eingesendeten Ausstellungs Gegenständen feinen boben Grab von Volltommenbeit erreicht. Arnbeiter in Wien bat ein großes Gefcaft in Coneibmaaren und Wertzeugen; aber bie Solzmontirung ber Gegenstande, wie g. B. ber Sobel, ift babei wichtiger, als bie Bearbeitung bes Stable, welche zu munichen übrig laft. Die Mefferwaaren von Steber geboren ber robeiten, aber auch billigften Arbeit an; nur menige

zeichnen sich burch besseres Unseben aus, barunter besonders Seindl in Steber.) Es scheint, bag die feineren Messermaaren, die in Wien und in Böbmen gemacht werben, gar nicht ausgestellt sind.

Sebr gut find die Messerwaaren von Gebrüder Dittmar in Beilbronn, die auch völlige Anerkennung gefunden haben; sie sind besonders in den seinen Sorten ausgezeichnet, auch excellirt dieses haus in Luxus Gartenwertzeugen. Es hat nicht nur eine bedeutende Fabrisation im eigenen Etablisse ment, sondern beschäftigt auch andere Werkstätten sowohl in Seilbronn und dessen Umgebung, als in anderen Gegenden von Württemberg.

Belgien, welches sich sonft durch seine Industrie so sehr vortheilhaft auszeichnet, hat nur wenige Stahl., Schneid. und Mefferwaaren auf die Ausstellung geschickt, während es übrigens zahlreich vertreten ift. Die Mefferschmiede von Namur haben früher einen sehr guten Ruf genoffen; nur einer derselben hat ausgestellt und mit seinen Waaren keine große Auswertsamkeit erregt.

1) Statt Arnheiter S. 336, 3. 5 von unten ift ju lefen : Fr. Wertheim. Bergl. fr. Wertheim, Bericht über bie auf ber Parifer Weltausftellung vorbandenen Wertzeuge. Wien 1856.

2) Catalogue descriptif du Royaume de Wurttemberg, p. 27.

S. 117.

Allgemeine Resultate. Ergebnisse ber Jurv Arbeiten.

Als allgemeines Resultat ber Ausstellung ergiebt sich für Preußen: Daß ein lebbaftes Streben vorhanden ist, den neuen Sweig der Stahle produktion, welcher im Pubbeln des Stahles seine Basis sindet, weiter auszudehnen; daß in einzelnen Parthien der Gusstahl Fabritation durch krupp die höchste Spipe erreicht worden ist, welche dis jest keine Nachabmung irgendwo gefunden bat; daß Solingen und Remscheid den alten Ruf bewähren; daß aber bei den großen Fortschritten, welche in Frankreich gemacht worden, die sich in Desterreich vordereiten und daselbst eine vortresslichen Stahlsabrisation, die Thätigkeit und der Eiser unserer Stahlproduzenten und Stahlwaaren Fabrikanten aller Art durchaus nicht nachlassen darf, wenn sie nicht allein ihren disherigen Rang bedaupten, sondern sich einen höheren Rang erwerben und zu einer ausgedehnteren Entwickelung in dieser Gewerbthätigkeit gelangen wollen.

Von dem Preisgerichte find für Aussteller diefer Rlaffe 3 große und 10 Chren - Medaillen zuerkannt, von denen Bereinsländischen Ausstellern 4, Britischen 4, Französischen 3 und Desterreichischen 2 zusielen.

I. Bereinslandifde Musfteller.

1. Friedrich Rrupp ju Effen in Rheinbreußen bie große Cheen-Mebaille fur bie Jabeltation von Bufftahl vorzäglicher Gute;

2. Saueifen und Cohn ju Stuttgart bie Ehren-Debaille fur Genfen theils von Steprifdem, theils von Burttembergifdem Stahl; febr große Fabrifation; eigenthumlide Betriebsvortichtungen;

- 3. 3. M. Bendels ju Golingen und Berlin für Colinger Mefferwaaren;
- 4. 21. Mannesmann ju Remfcheib für Beilen und Saudwertogerathfchaften.

II. Briten.

- 5. Der Ctabt Cheffield Die große Ehren Metaille fur Die Bortrefflichfeit ibres Ctable und ihrer Quincalleriewaaren;
- 6. Spear und Jadfon ju Cheffielt bie Ehren-Retaille für fiablerne Santwertsgeratbe ,
- 7. Burton und Cobn ju Cheffielt beigl.;
- 8. Buftenbalm ju Cheffielb, Deffermaaren von großer Bellfommenbeit.

III. Brangofen.

- 9. Jadfon, Gebruber Betin und Gaubet, ju Ct. Ctienne, Departement ber Loire, Dec große Ehren Detaille fur große fomiebeiferne Etude, Comieteifen zc.;
- 10. Guerre ju Cangres, Devartement ber obern Marne, Die Chren-Metaille fur Luguo-Meffermaaren, neue Erfindung, Bortrefflichfeit ber Arbeit;
- 11 Commelet Dantan und Comp. ju Nogent, Departement ber obern Marne, für Rogenter Mefferwaaren.

IV. Defterreicher.

- 12. Chr. Weinmeifter gu Bafferleit in Steiermart für Stabl, Genfen und Glocin;
- 13. Gr. Bertheim ju Bien fur Sandwerfsgerath und beffen Montirung.

Die ben Ausftellern bes zollvereinten und nordlichen Deutschlands (aufer ben obigen f, oben Rr. I - 4) juerfannten Preise zeigt nachftebenbe Labelle:

Mr.	Ramen ber Pramiirten.	QBohneri.	Nr. d. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenstant.
	Zilberne	Medaillen. (Med	aillen l	. Mlaffe.)
5	Boing, Robr und Comp.	L'imburg a. b. Cenne.	31	Eifenfteine und Pubbelfrahl.
6	W. Corts.	Hemideit.	186	Beilen.
7	Gebrüber Dittmar.	Beilbronn.	(14)	Gebr elegante und foon gear- beitete Mefferfomietmaaren
8	Gerresbeim und Reef.	Zolingen.	5413	Edeeren.
9	Gebrüter Gouvy u. Comp.	Maffontaine, M. B. Trier.	547	Mußitabl.
10	M. und E. Boller,	Colingen	511	Mefferidmiebmaaren. (Bergl. Rt. XIII. Rr. 2.)
11	C. M. Stab.	Zolingen.	567	Bortreift. Mefferfomietmagren.
12	Lebrlind, Sallencoth und	Saepe, Reg. Beg.	553	Stabl in Stungen.
13	Gebruter Lintenberg und		588	Sanbwertegerath
14	Griedt. L'obmann.	Witten	554	(Bufitabl, Stablbleche und
15	P. D. Canenichloft.	Zolingen.	513	Mefferschmiebwaaren. (Bergt. Rt. XIII. Rr. 3.)
16	J. D. Pon.	ม้างงุยเ.	371	Bantmerfegerathe.
17	Dring unt Comp.	Machen.	615	Rab. und Steefnabeln.
18	Graf Renard.	Orok-Strelin, R.B. Oppeln.	85	Erienbleche von feltener Gern. beit unt Stangeneifen.
19	C. Echleicher.	Langerwebe, R. B.	556	Nabnateln. , Bgl. 81, XXXI.
20	Stephan Witte und Comp.	Jierlobu.	6417	Mabnabeln, febr großes Ge.
21	Julius Bobme.	Bantowip, Meg. M.	85	Direttor bes graftid Renart.
22	Abolph Chudel.	Bamateli, Meg. B.	-	Quttenfalter.
23	Jacob Meper.	Oppeln.	557	Sabriftireftor.

177	Ramen der Prämittten.	Wohnort.	Pr. d. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenftand.
		Redaillen. (Medai		•
21	4. Aeled und Comp.	Dagen.	542	Nantmerfegerathe u. Amboffe.
2,	Beiffele Bittme u. Cobn.	Saden.	601	Mahnabeln.
26; 27;	3. E. Bledmann.	Ronetorf.	577 97	Mantmerfegerathe.
	C. Befterli und Comp.	Stuttgart.		Stablmertzeuge, um Bolg gu bearbeiten.
25	J. B. Denfer.	Sulingen, Bannov.	12	Senfen, Sideln, Handwerts. aerathe.
29	3. S. Dreftler fen.	Ziegen.	54	Puttelftabl.
21	i. Dunter, Cobne.	Jierlobn.	603	Nabnateln.
31	Ronigl. Buttenamt.	Lobe bei Giegen.	123	Rebitabl.
32	J. P. u. D. Gobel. J. Sambled.	Borte	. 546	Raffinirftabl, Beilen.
33	i. Sambled.	Crembach.	59	Nobstableifen.
; ‡	it. Sefterberg und Cobu.	Müggeberg bei Schwelm.	549	Rebitahl.
37	3. Hoppe und Sohn.	Zolingen,	512	Mefferidmielmaaren.
3/6	Metruter Mlage	Chlige bei Colingen.	5416	Cherren.
17	3. Rreut	Circ.	71	Robitableifen.
	Liebrecht und Comp.	Widete bei Iferlohn.	558	Puttelftabl, Wagenfetern.
2.9	J. Eng. L'intenberg.	Remideit.	389	Weifiel unt Sobeleifen.
\$11	3. Linter.	Zelingen.	569	Mefferidmiebmaaren.
15 11	Radentad und Comp. 2. Mang	Zolingen. Luttlingen.	570 95	Edeeren, Zafelmeffer. Zafele, Zafden- und Garten- meffer.
43	C. S. Paftor u. Comp.	Saden.	614	Nabnateln.
- 11	Didbarbt und Comp.	Remfdeit.	, 593	Beilen.
15	23. Reinebagen.	Remideit.	594	Deral.
\$45	P. und P. Comibt.	Ciberielb.	597	Zagen, Beilen u. anbere Ge-
47	J. 19. Comitt.	Pobl bei Munden.	58	Bobrer bon verfchiebenem Ra-
14	Comidt und Möllenhoff	Bagen.	596	Genfen und Bandwerfegerath.
\$19	(Beigl. Mt. XIII. 12.)	Solingen.	516	Mefferidmiebwaaren.
		Altena.	598	Edufterablen und Padnabelu.
31	Suttengefellichaft ber oberen L'enne.	Cherfirden, R. B.	1	(Bufftabl, Bagenachfen.
52		Langerwebe, R. B.		Gravirarbeiten in ber Goon-
33		Belitern, Reg. Beg.	1	Wertmeifter tafelbit.
54 		Zawateli, Reg. Beg.	1	Grubenwertmeifter.
55	Cosper Stred.	Notbberg, Reg. Beg. Maden.	556	Polirwertmeifter.
	•	Ebrenvolle Erwäl	nungen	•
56			1 -	Pubbeifabl.
57	1 .	Mehingen, Württemberg.	1	Mefferidmiebwaaren.
		Ziegen.	52	Pubtelftabl.
19			560	
6		Duffelborf.	579	Ubrmacherfeilen.
17	, 4	Geveleberg b. Bager		
(32		Runberoth, R. B.	1	•
tj.	C. und E. Sued.	Bertede.	583	Sandwertsgerath, Meffer- fcmiebwaaren.

Nr.	Ramen ber Prämitrien.	Bohnort.	Rt. d. amti. Ratal.	Pramiirber Gegenftanb.
64	R. Jung und Comp.	Enneperftraße bei Bagen.	584	Seufen und Amboffe.
65	Fr. 23. Roch und Comp.	Mitena.	586	Rabeln und Sonfterablen.
66	Gebrüber Klein.	Dahlbrud bei Siegen.	68	Spatheifenftein, Spiegeleifen.
67	E. 23. Cauterjung.	Colingen.	568	Scherren.
88	Dobling und Rlinde.	Mitema.	592	Soufterablen.
59	J. B. Quinde u. Comp.	Altena.	606	Rab- und Stridnabeln, Sag- niete und Sifdangeln.
N	S. Rauhaus.	Gerftau bei Rem-	665	Umboffe.
71	3. 28. Rump unb Sobne.		555	Stablerabt, Schufterablen.
72	3. C. u. B. Rumpe.	Mitena.	124	Rab. und Stridugbeln.
73	B. D. J. Soneiber.	Reunfirden, R. B.	93	Guğitabl.
74	J. Stahlfdmidt.	Gerntorf bei Giegen.	573	Ctablmaaren.
75	Saufen.	Echautbal.	556) Bertmeifter in ber Rabnabel
76	C. Sturmanu.	Schöntbal.	556	Babril.

XVI. Rlaffe.

Schwere Metallwaaren, Eisen-, Rupfer-, Messing-, Zink- und Zinnwaaren.

Mitglieber bes Preisgerichts. .

Bon Stein beis, Prafitent, Dr. ber Philosophie, Ober Regierungerath, früher Gutten-Direftor, Jury - Mitglich ju Conton und Jury - Prafibent ju Munden. Solberein, Burttemberg.

Delouge, Bige Drafibent, Ditglieb ber Alabemie ber Biffenfdaften, Drafitent ber Rung-Rommiffion ju Paris. Rrantreld.

Bon Roffin 6 Drban, Geftetair und Berichterfatter, Genator, Ptaffbent bes Provingialrathes, Bige Prafibent ber Sanbelsfammer ju Luttid. Belgien.

Bolowsli, Mitglied ber Alabemie ber Moralwiffenschaften, ber 1849 Parifer und ber Condoner Jury, Professor ber Gewerbe: Gesetzebung am Ronservatorium ber Runftgewerbe und Sandwerte ju Paris.

Ento ant, fruber Jogling ber poloteconifden Soule, Metalmaaren Fabrifant ju Givet, Depart. ber Arbennen. Rranfreid.

Conlanz, Habritant von Waffen und turzen Metallwaaren zu Alingenthal im Elfaß. Arantreid.

Bictor Paillard, Brongewaaren Sabrilant und Erggiefer. Frantreid.

Dierids, Ming- Direftor ju Paris. Brantreid.

23. Bird, Bige Prafitent ber Jury für Metalmaarm bei ber Ausstellung von 1851. Britifces Reid.

R. B. Binfeld, gabrifant ju Birmingham. Britifdes Reid.

Dr. Raxmarid, Direttor ber Ronigliden Gewerbidule ju Sannover, Mitglieb ber Ansfellungs Jury's ju Conton 1851 unt Munden 1854. Sollverein, Sannover.

Johann Maller, Buttenbefiger ju Rafdau. Defterreid. Crnft Dumas, Rung.- Direttor ju Rouen. Rrantreid.

Berichterfatter:

Ober Regierungerath Dr. bon Steinbeis ju Stuttgart.

S. 118. Uebersicht.

Wir folgen bei ber Betrachtung biefer Abtheilung derfelben Eintheilung, nach welcher wir die XXII. Klaffe ber Londoner Ausftellung abgehandelt baben, was und in den Stand sepen wird, mit wenigen Jugen dem Leser die Fortschritte zu bezeichnen, welche seit jener ersten und unerreichten Weltausstellung in den einzelnen Zweigen der groben Metallverarbeitung zum Borschein getommen sind.

Ausgebend von ben zwei Saupt. Eigenschaften ber Metalle, auf wetchen ihre Bearbeitung berubt, der Schmelzbarfeit und der Debnbarteit, unterschieden wir bort in erster Linie zwischen benjenigen Metallarbeiten, welche auf bem Wege bes Guffes, und benjenigen, welche auf bem Wege ber Strederei entsteben, als ben zwei Sauptzweigen ber Metallverarbeitung.

Von ben Erzeugniffen ber Gießerei hatten wir bie Statuenguffe, bie Feinguffe, bie Seiz. und Rodapparate, bie Gerathequiffe, bie Glodengießerei. Erzeugniffe und bie Sinnguffe zu bebanbein. Bon biefen fallen wegen veranderter Maffifitation bie Feinguffe und bie Seiz. und Rochapparate bier aus.

Bu ben Erzeugnissen ber Strederei, als ba find: die Arbeiten ber Schmiebe und Schloffer, ber Drahwerarbeiter, ber Rupferschmiebe, Riempner und Blechverarbeiter aller Art, sowie ber Gurtler und Sporer, welche ber Bericht über die XXII. Rlasse ber Londoner Ausstellung bebandelt, bat die Französische Klassisistation noch die gesammte Sandels Bled- und Drabt sabrisation mit ihren Erzeugnissen bier binzugefügt, und nebst diesen auch diesenigen Produtte aus eblen Metallen, welche zur Weiterverarbeitung ober zu technischen Sweden bienen.

Die in bem Berichte über bie Londoner Industrie-Ausstellung unter ber Abtbeilung: - Gegenstände bes bauslichen Gebrauchs- abgebandelten Jabrilate fallen bier gang aus; sie wurden anderen Rlaffen zur Beurrbei lung zugewiesen.)

Unter ben Giefterei Erzeugniffen in auf einer allgemeinen Induftrie Ausstellung zum erztenmale in Naris als Material für ben Guß geformter Gegenstände ber Gußplabl aufgetreten. Wir segen biefes Ereigniß an bie Spipe unseres Verichtes, weil wir ibm eine bobe Vedeutung beilegen, verweisen aber wegen bes Naberen an bie Abtbeilung ber Glodenguffe, unter welcher wir die zur Ausziellung gelangten Gusstablguffe zu bebandeln baben.

1) Bergl. Wallis, Report on Birmingham Manufactures in den Reports on the Paris Universal Exhibition, London 1856. 3, 237.,

Abschnitt 1.

Siegerei - Erzeugniffe.

S. 119.

Statuen. und Deforationsguffe.

Die Jurd ber XVI. Klaffe batte von Gegenständen biefer Art nur ihrer Prüfung zu unterwerfen, mas nicht aus ber Werfstätte bes eigentlichen Künftlers, sondern als Gegenstand ber Vervielfältigung für ben Sandel aus gewerblichen Etablissements im engeren Sinne hervorgegangen war.

Dabei war aber auch die Pariser Gewerbe-Ausstellung an großen Statuenguffen ziemlich arm und erreichte selbst bas nicht, was bas Jahr vorber die Mündener Deutsche Ausstellung bargeboten batte, weil die sammtlichen bedeutenderen Runstwerke ber Runst-Ausstellung zugewiesen waren.

Die zur Ausstellung gekommenen bervorragenden Leistungen find inbenien so ziemlich von benselben Etablissements bervorgegangen, welche sich auch in London ausgezeichnet baben.

a. Franfreich.

Barbegat und Comp., fruber Unbre aus bem Bal b'Oene, batten unbestritten nach Umfang und technischer Ausführung bie erfte Ausstellung großer Statuen. und Deforationsguffe eingefandt. Die fcone Fontaine im Mittelpunkt bes Sanptgebäudes, ein großes Tbor im Garten, eine Angabl Statuen bafelbit und eine febr mannigfache Cammlung von Runftguffen in ber großen Rotunde maren von biefem Saufe ausgestellt. lenteren zeichnete fich namentlich ein gut gefertigtes Geläuber aus, welches fur eine Ereppe am Minifterial . Gebäude ber Auswärtigen Angelegenbeiten gefertigt mar. Im Sinblid auf Die trefflichen Leiftungen biefes Saufes in England batten mir inbeffen von bemfelben mehr erwartet. Ce scheint feit 1851 feine Fortschritte gemacht zu baben. Den Muffen, welche bie Möniglich Burttembergische Gießerei Wafferalfingen im verfloffenen Jahre in Munden ausgestellt batte, fommen biejenigen von Barbegat nicht gleich, mabrent man im Jabr 1851 in Wafferalfingen noch nicht babin gelangt war, fo fcon ju gieften, wie bie Giefterei im Bal b'Dene. die von lenterem Werte in London gegebene Auregung bat bamals bas Deutsche Wert ju neuen Anftrengungen veranlaft. Es ift zu bebauern, bag baffelbe in Paris nicht ausgestellt batte, es batte Deutschlands Superiorität im Sade bes Cifenguffes bor allen anberen Yanbern unangreifbar botumentirt. Barbegat erbielt bie Ebren . Mebaille.

Ducel von Pocé (Indre und Loire) batte ebenfalls eine fehr umfaftende Ausstellung von großen Eisenguffen geliefert, namentlich viele Statuen, welche theile im (Bebäude, theils im Barten aufgestellt waren. Abgesene von einem allerdings vorzüglich ausgeführten tolossalen Reptun ist barüber ganz baffelbe zu sagen, was von uns über die Ausstellung dieses Sauses in London berichtet worden ist. Die Buffe waren meistens stumpf und batten durch die Unstriche nichts gewonnen. Mertwürdig ist indessen die Mannigsaltigkeit der Ducelschen Statuen, von welchen jährlich eine große Quantut für Gärten und Lusssäller abgesept wird. Silberne Medaille.

Einige wenige, aber febr schone Kunftguffe batte Calla aus Paris geliefert. Dieselben befundeten eine ausgezeichnete Technit in ber Formerei, welche diejenige von Barbezat zu übertreffen scheint. Die Ausstellung Calla's war übrigens von geringem Umfange, und die Hauptfigur überarbeitet. Silberne Mebaille.

b. Die Rollvereinten Deutschen ganber.

Das Hervorragendfte, was Deutschland an Kunstgussen dieser Abetelung zur Ausstellung gebracht bat, ist ein von der Gräslich Stolberg-Bernigerodeschen Gießerei zu Ilsendurg ausgestelltes großes gothisches Monument nebst einigen Zeingussen, sammtlich vortresslich gearbeitet. Ein gegossener Fächer, so wie einige Abgusse von Spigen und Visitenkarten erregten allgemeine Bewunderung in Frankreich, wo es noch nicht so bekannt ist, wie in Deutschland, wie sein sich das Eisen vergießen läst. Der Stolbergischen Gießerei wurde beshalb anfänglich die goldene Medaille zuerkannt, worauf aber dieselbe im Conseil der Jury Präsidenten in die silberne Medaille umgewandelt, und bagegen dem tresslichen Chef der grästlichen Gisenwerse, Bergrath Brandes, welcher der Schöpfer der neuen Aera dieser Etablissements ist, das Ehrenlegionstreuz ertheilt wurde.

Rächft bem Stolbergichen Werke haben sich die Königlichen Gifenwerke vom Sannoverschen Sarz durch Kunstguffe ausgezeichnet. Eine Reiterstauette, ausgestellt, ganz wie sie aus der Gußform lam, war vielleicht bas Vollendetste, was die Ausstellung an Gegenständen dieser Art dargeboten bat. In Gemeinschaft mit der I. Klasse die Ebren-Redaille s. S. 78.

Die Königliche Eisengießerei in Berlin ift mit ihren befannten Meifterwerfen erschienen, welche übrigens, ba sie meistens überarbeitet waren,
von ben Jachmännern weniger hoch angeschlagen wurden. Dagegen gefielen
bie gegossenen Reujahrs. Nistenkarten von Sann um so mehr, und tießen
nur bedauern, daß dieses ausgebildete Etablissement feine bedeutendere Bertretung geliesert batte.

Simmermann in Frankfurt und Seebaß in Offenburg batten ibre taufenden Artikel, Feinguffe, in etwas reichlicherer Auswahl als in Condon
eingefandt, meistens brave Arbeit, welcher nur theilweise ber Mangel an
Originalität vorgeworsen wurde.

Enblich batte Die Schlefische Gesellschaft für Binkgewinnung einige Binkguffe von lobenswertber Ausfuhrung ausgestellt.

c. Defterreich.

Desterreich hatte biesmal der Gewerbe-Ausstellung größere Gegenstände des Runstguffes gar nicht geliefert. Ritschelt in Wien batte wieder einige Basen und andere kleinere Gegenstände ornamentaler Art ausgestellt, welche gut gearbeitet waren und mit der silbernen Redaille anerkaunt wurden.

d. England.

Die in London, jo nahmen auch in Paris die Englischen Statuenund Deforationsquije feine berdurragende Stellung ein, mit Ausnahme ber Berzierungen in ben, übrigens ber gegenwärtigen Klaffe nicht angehörigen Beizfaminen. Legtere waren allerbings ausgezeichnet schon gegoffen und zeigten, daß die Runft des Eisenfeingusses in Sheffield so weit gedieben ift, wie an irgend einem Buntte ber Welt.

Der einzige Aussteller von Statuen- und beforirten Guffen aus England war die Coalbrockbale Compagnie. Wir tonnen in Betreff ihrer Leiftungen um so mehr auf das über ihre Ausstellung in London Gesagte hinweisen, als dasjenige, was sie in Paris zur Schau brachte, theils eine Auswahl aus den schon in London ausgestellten, theils in einer Weise tonzipirt und ausgeführt war, daß ein erheblicher Jortschritt daran nicht erlannt werden konnte. Silberne Medaille.

e. Sbanien.

Aus Spanien war die Königliche Geschüpgießerei aus Trubia wieder mit benselben Buften erschienen, wie in London, und hatte benselben noch einige andere gleicher Art beigefügt, ohne weber einen Fortschritt noch einen Rudschritt zu bethätigen.

f. Tostana.

Auch Papi von Florenz hatte wieder einige feiner fünstlichen Guffe nach ber Ratur, dazu aber auch einige nach Mobell gefandt, welche lettere von geringer Bollenbung waren.

g. Belgien.

Die Gesellschaft ber Bieille Montagne hatte biesesmal nur einige Statuetten von Bint ausgestellt, um ihre befannte Fabrilation zu illustriren. Auch hier tein bemerkbarer technischer Fortschritt.

Vanbenbrande und Comp. zu Schaerbed hatten einige ziemlich gute Gifenguffe ausgestellt, unter welchen namentlich die Buften des Kalfers Rapoleon III. und der Kaiferin Eugenie hervorzuheben find.

Budens von Luttich hatte eine gut ausgeführte Sammlung von Geländern zu Ramin- und Ofenverzierungen geliefert, welche fich burch Reich-baltigkeit auszeichnete.

Besondere Fortschritte traten auch bier nicht bervor.

Aus anderen Landern war von Kunft. und Delorationsguffen nichts von Belang in der Gewerbe. Ausstellung erschienen.

§. 120.

Berath. und Daschinenguffe.

Daburch, daß die Seiz- und Koch-Apparate einer anderen Rlaffe zugewiesen waren, die den Maschinenguß vorzugsweise produzirenden Maschinenfabriken ihre Leistungen im Gießereisache aber hauptsächlich an ausgeskellten Maschinen kund gaben, siel der XVI. Rlasse nur ein geringer Theil der Erzeugnisse der für den Handel und den sonstigen Verbranch dienenden ordinairen Guswaaren zur Beurtheilung zu.

a. Frantreid.

Unter den Arangofischen Eisengiefiereien excellirte in der Nabritation bon Gegenständen bes Sandels und ber Konftruftion bor Affen biejenige ber Frau Bittwe Dietrich und Cobne (in Nieberbronn im Departement des Rieberrbeins), sowobl burch icone Ausführung als burch ausgezeichnete Qualität. Bon einem ftebend gegoffenen, etwa 18 Juft langen und 2 Juft im Durchmeffer battenten, mintertens 80 Zentner fcbreren boblen Bellbaume bis berab zu fleinen Mebaillons und Bravourftuden, war bie febr reichbaltige Cammlung aller Arten Gunmagen, worunter namentlich auch treffliche Munition, auf bas Corafaltiafte ausgeführt, und überraichte wirt. lich in einzelnen Studen auch ben erfahrenern Süttenmann. Die Welle zeigte auch nirgends eine Cpur von Blafen ober Raltguffen; fie batte an ben mebreren burchbrochenen Stellen überall gang genau biefelbe Dide. Gin Stud gegoffenes Gifenband von 3 Boll Breite und nicht gang I Linie Dicke tiek fic biegen, wie ein Cagenblatt; eine nach einem Drabtmobell gegoffene Springfeber mit Windungen von etwa 2 Boll Durdmeffer lich fich auseinanderzieben und zusammendruden, obne zu brechen. Gine beiläufig 10 Quabratfuß große, im Ratten gegoffene Platte mar bunn und biegfam, wie Bled, und wurde von ben meiften Beschauern für foldes gebalten. Diese vortreffliche Qualität verbauten bie Berren von Dietrich ber geschickten Bermenbung trefflicher Rotheisenfteine, welche fie aus ber Gegend von Weslar und aus Raffau begieben. Chren . Mebaille.

Gebrüber Colas in Montiers hatten eine balblugelförmige Schale von 5 fuß Rabius und 3 Soll Cifenstärke ausgestellt, eine Leistung, welche alle Aufmerksamkeit verdient. Die Schale erbielt übrigens wegen unvorsichtiger Behandlung beim Aufstellen einen Rin, obgleich sie von gutem grauem Cifen tabellos gegossen war.

Biraur und Comp. ju Dammarin batten einige ausgezeichnet icon gegoffene Dampfmajdinen Enlinder von großer Romplitation geliefert; auf ibrer Gießerei scheint die Formerei gang besonders weit gedieben zu fein. Giberne Medaille.

In Bufftuden aus Bronze fur Lotomotiven, Sahnen, Bentilen und bergl. batte Thibaut in Paris fich besonders bervorgetban. Ueberbaupt aber zeigten barin die Franzosen große Fertigteit.

De Louprie, Ingenieur aus St. Marc bei Clermont-Gerrand, Dep. Bub be Dome, batte eine Vorrichtung jum Formen von Sabnrabern obne Mobell ausgestellt, welche bas Eigenthumliche bat, bag er bie Rernstüde mit Sulfe einer ziemlich einfachen und leicht anzuwendenden Theilmaschine einsept, wodurch eine große Genauigleit erzielt wird; sie wird übrigens bas Formen ber Sabnraber nach Mobellen sehwerlich verbrangen und mehr für Rothfälle angewendet bleiben, wie bas Formen mit bloßen Rernstüden

überbaupt. Für letteres tann übrigens be Louvrie's Methode empfohlen werben, fie ist billig zu erwerben. Bronzene Mebaille.

Jum Schluffe burfen wir die ausgezeichneten Erzeugnisse von &. Ramain Aubervilliers in sogenannter Fonte malleable ober schmiedbarem Gisenqusse nicht übergeben. Dieselben find aus reinem weißen Robeisen gegossen, durch Glüben mit Ornden entsoblt, und je nach Bedarf nach der Bearbeitung durch Ginsehen wieder gedärtet und politt. Sie sinden namentlich in der Fabrisation der Schlossermaaren wie überbaupt der seinern Gisenwaaren eine sehr mannigsache Anwendung, wesbald wir die Fertigung des schmiedbaren Gusteliens der Ausmertsamseit der Industriellen auch bei bleser Beranlassung empfehlen.

b. Die zollvereinten Deutschen Lande.

Nachdem die schönen Potterie- und Ofen Guffe, welche von verschiedenen Hutten Deutschlands ausgestellt waren, einer andern Rlaffe zufielen (s. oben S. 62), haben wir dier nur die sehr ipbenewerthen Kartwalzen für Blechsabrikation zu erwähnen, welche C. D. Piepenstod aus Westphalen ausgestellt hatte. Sie erhielten die Preis Wedaille erster Rlaffe, waren übrigens ohne Konkurrenz.

a Defterreich

batte feine bedeutenderen Geraibe von Mafdinen Guffe, welche bei ber XVI. Rlaffe gur Beurtheilung gefommen waren, ausgestellt.

d. England.

Steward in Glasgow batte burd eine Anzabl großer Röbren seine bei ber Londoner Ausstellung schon zur Anschauung gebrachte höchft merkwürdige Röbrenformerei mit Maschine repräsentirt, bezüglich beren wir auf ben Bericht von 1851 verweisen können.

Weniger beachtenswerth ist eine von Cb. be Berque aus London ausgestellte mechanische Vorrichtung zum Ausbeben der Modelle aus ben Sandformen, welche im Wesentlichen aus einer mit einer Kebevorrichtung versehenen Formbant besteht, welche bas sentrechte Herausgeben der Modelle sichert.

Dagegen laten wiederum bie verzinnten Potterieguffe von benfelben Musstellern, welche in London zu beloben waren, zur Rachahmung in Deutschland ein.

Auch Schweben batte wieber seine schönen verzinnten gußeisernen Geschirre gefandt, allerdings — wo nicht bie gleichen Exemplare, boch genau bie gleichen Sorten, welche in London Aufsehen erregt hatten.

Wir empfehlen wiederbolt die Jabrifation ber verzinnten gugeifernen Ruchgeschirre ber Aufmerkfamteit unferer Hutnewerte.

Š. 121. Glodenguß.

Die Drufung ber Gloden, an und für fich icon eine fdwierige Mufgabe, wurde noch weiter erschwert burch bas bereits erwähnte Auftreten bes Gunitables als Gloden - Material, welches farte Unfechtungen erlitt. Sonoritat, Dauerhaftigfeit, billiger Preis find gewiß bie Saubtmomente bei Beurtheilung ber Thurmgloden, es tommt babei aber weiter in Betracht: iconer Guff, zwedmaßige Art ber Aufbangung, Groffe, richtige Material - Vertheilung, Schwengel-Ronftruftion u. f. f. Dazu gesellt fich, wo es fich um Berftellung ganger Geläute, ober bie Ergangung von folden banbelt, noch die Aufgabe: Gloden mit vorgefchriebener Tonbobe zu liefern. Einzelne biefer Momente laffen fich überall prufen, aber bie beiden Sanptmomente, Conoritat und Dauerhaftigfeit find unter ben bei einer Musftellung gegebenen Berbaltniffen fcwer ju beurtheilen; - bezüglich ber erftern ftebt bie Lofalitat, bezüglich ber lestern bie Unmöglichfeit langen und ftarten Lautens ber Gloden im Bege. - In biefer Begiebung moge bier für funftige Ausstellungen ber Rath niebergelegt fein, bie Gloden im Breien und fo viel wie möglich unter gleichen ortlichen Berbaltniffen ausauftellen, welche eine gleiche Berbreitung bes Schalles bei allen ausgestellten Größere Glodenguffe maren aus Frantreich, England Gloden zulaffen. und Deutschland ausgestellt. Die Englischen Gloden befanden fic unter einer Gallerie bes Sauptgebaubes; bie Frangofifden und Deutschen aber in bem langen und fcmalen Unnere, erftere feitwarts, lentere mehr in ber Pangen . Uchfe bes Bebaubes.

a. Frankreich.

Unter mehreren bedeutenden Geläuten nahm basjenige von A. Bilbebrand, vier große für die neue Elotildenfirche in Paris bestimmte Gloden von schönem Gusse, so ziemlich den ersten Rang ein. Drei derselben stimmten auch gut zusammen, die vierte aber (die zweitbochste im Altorde) war um einen balben Lon zu niedrig, wesbalb sie wobl ohne Schwengel ausgestellt war. In Form und Ronftruktion lag nichts Reues. Bronze-Medaille.

Maurel aus Marfeille, ein sehr intelligenter Glodengießer, batte eine Glode ausgestellt, an welcher er anstatt ber angegossenen Krone im Mittel bes Scheitels ein Loch burchgebobrt, und einen starten eisernen Ragel mit Schraubenmüttern oben und unten angebracht batte, welcher sowohl zum Aushängen ber Gloden als bes Schwengels bient, und bas Dreben ber Glode Bebus ber Veränderung bes Anschlags sehr erleichtert, auch beim Gusse nicht unwesentliche Bortbeile barbietet. Der Ton ber Glode wird baburch nicht beeinträchtigt und es scheint bieses Spstem empfehlenswertb.

— Ferner hatte er ben Schwengel zwischen zwei seststebende Federn ausgebängt, gegen welche berselbe anschlägt, kurz vorber, ebe er die Glode

trifft, was bas Liegenbleiben des Schwengels auf ber Glode ober den Doppelschlag vermeiden soll. Endlich ift an seinem Schwengel die gewöhnliche Verstärtung, welche den Anschlag ausübt, durch eine Rugel ersett, welche nach Art einer Schrauben. Mutter auf den mit einem Gewinde versebenen Schwengel aufgeschraubt ift, und somit eine genaue und leichte Regulirung der wirksamen Schwengellänge beziehungsweise des Anschlags ermöglicht. — In Betreff der Aufbängung und der aufgeschraubten Rugel am Schwengel stritten sich Maurel und der Engländer Bader, desse Glode wir später erwähnen werden, um die Originalität ober Priorität der Ersindung.

G. Besson aus Angers batte eine von Außen und Innen abgedrebte Glode ausgestellt. Er stellte die Bedauptung auf, die abgedrehten Gloden seien den mit der Gusbaut in den Gebrauch übergehenden weit vorzuziehen; man sei den benselben viel sicherer, einen dichten reinen Guß zu besispen, tönne die Glode aufs Genaueste stimmen, und sinde in der Leichtigkeit und Sicherheit der Jadrikation den vollen Ersaß für Mühe und Abfall beim Ausdrehen. In der That verkauft er seine sämmtlichen Gloden abgedreht um denselben Preis, wie seine Rollegen die unabgedrehten, ob er aber eben so viel damit verdient, muß dabin gestellt bleiben. — Zum Abdrehen bedient er sich einer besondern Borrichtung, bei welcher die Gloden gleichzeitig auf der innern und äußern Fläche abgedreht werden; er behauptet, zum Abdrehen der größten Glode nicht über einen Tag zu gebrauchen. Seine Glode batte einen guten Klang.

Ueber die übrigen Frangofischen Gloden, welche zum Theil mit einer bei ben Frangosen sonst seltenen Geschmadlosigkeit verziert waren, ift nichts weiter zu bemerten.

b. Deutschlanb.

Petit und Edelbrod zu Gescher in Westphalen hatten ein Geläute aus Bronze-Gloden ausgestellt, welches an Reinheit des Tones und Genauigseit des Affords alle andern übertras. Die Gloden hatten die Stimmung unmittelbar durch den Guß erhalten, und die Aussteller bedaupteten, derselben sicher zu sein. Um ihre Genauigseit nachzweisen, batten sie bei jeder Glode eine dem Alforde entsprechende und eine zweite Stimmgabel ausgehängt, deren Ton etwas abwich, und wiesen dabei nach, wie der Ton einer Glode am Sichersten mit der Stimmgabel geprüft wird. Entspricht sie nämlich dem Tone, so verbreitet sich die Fibration der vorher tönend gemachten Stimmgabel, sowie solche auf die Glode ausgesetzt wird, über die ganze Glode, während bei der geringsten Abweichung die Glode nicht mit tont.

Da die Gloden dieser Aussteller nur bis zur Mittelgröße aufstiegen, so tonnten sie trop ihrer prazisen Ausstührung nicht höher pramiirt werden, als die im Gusse weit schwierigern best gelungenen Französischen Gloden, und Vetit und Ebelbrod erhielten die Bronze-Rebaille.

Beit aus das Intereffantene unter ben Gloden und wohl das wichtigfte Reue ber gangen Rlaffe, find die Gunftablgloden der Gefellschaft für Bergban und Stahlsabritation zu Bochum in Weftpbalen, indem fich an diesen Glodenguß noch die Erwartung weiterer bochst wichtiger Unwendung bes Gusfitable knupft.

Die von der Gefellschaft zu Bochum ausgestellten brei größern Thurm. gloden aus (Bufftabl übertrafen an Große alle in ber Ausstellung vorbanbenen Bronzegloden, außer benfelben waren aber auch einige fleinere Stablaloden von ibuen ausgestellt. Diefelben maren, wie bereitz ermabnt, aroßen Unfechtungen ausgefent. Auf ber einen Ceite ericbienen bie Glodenaiener, welche bie Dauerbaftigfeit und ben Ion aufochten, auf ber andern war es ber eigene Landsmann ber Aussteller, Rrupp, welcher, auf feine Erfahrungen geftunt, Die birefte Darfiellung gunttablerner Gloden auf bem Wege bes Buffes für eine Unmöglichfeit erflären wollte, und besbalb bie Gloden von Bodum obne Weiteres als Gloden aus Gugeifen Was nun bie Einwurfe ber Glodengieger betrifft, fo mar beflarirte. burch eine Reibe amtlicher Dotumente über gelieferte Gugftablgloden Die Dauerhaftigfeit außer 3meifel gestellt, und über ben Zon ließ fich immerbin in foweit urtbeilen, baf er, wenn auch in ber Dauer ber Sibration bie Bronzegloden nicht erreichent, boch ein angenehmer karter und namentlich febr voller ift, welcher bem Beburfniffe eines Rirdengelautes binlanglich Racbem nun ber Preis biefer Gloden taum bie Salfte pon bemienigen ber Brongegloden erreicht, fo war es außer allem Sweifel, bak bier ein febr wichtiger Gortidritt vorlag. Sandelte es fich nun aber um bas Mag ber Unerfennung für biejen Gortidritt, fo fam allerbings auch in Betracht: ob und in wie weit bie Benennung - Mufftablgloden . bie richtige fei ober nicht, indem biervon bie großere ober geringere Schwierigfeit ber Darftellung abbangt.

Es ift Ebatfache, bag eine Menge Berfuche feblgeschlagen baben, ben Bunftabl in Formen zu gießen. Es treten babei bauprfachlich brei Comierigfeiten auf. Die erfte berfelben ift bie bobe Tempetatur, welche namentlich ein nicht allzubarter gaber Gufffahl bebarf, um ben fur einen reinen Gun. erforderlichen Grad von Gluffigleit zu erbalten, welcher bei bem Guffe ber Stabtbarren nicht nothwendig ift. Gelangt man babin, burch Anwendung besonders baltbarer Schmeliticael, aut giebender Defen, ausgezeichneten Brennmaterials und geeigneter Gugvorrichtungen, welche bie Erfaltung beim Musgieften verbuten, ben Ctabl fluffig genug in bie Formen gu bringen. fo tritt bie zweite Cowierigfeit barin auf, baf bort nicht wie bei bem Buffe ber jum Berichmieben bestimmten parallelepipebifchen Barren guf. eiferne Formen angewendet werben tonnen, welche vermoge ibrer narfen Marmeleitung ber Schmelgung burch bas eingegoffene beife Material miber. neben; bas Bunitud mun beim Eritarren nich fontrabiren tonnen, mun alio, fobald es Jacon bat, in eine Jorm gegoffen werden, welche biefer Rontraftion nachaiebt, jouit geriprinat es; Die biefer Bebingung entipredenden gewöhnlichen Sand . ober Lehmformen vermögen aber nicht ber Sipe bes zum dunnen Gluffe gebrachten. (Bufftables zu widersteben. Endlich bat es, namentlich in solchen Formen nicht gelingen wollen, der Blasenbildung Einbalt zu thun, welche beim Guffe großer Gnftablmaffen obnedies viele Schwierigkeiten bereitet.

Somit eridienen die Zweifet über die eigentliche Stahlnatur ber Gloden nicht obne Berechtigung; die Aussteller felbst erkannten bieses an, und sandten im Verlause der Ausstellung noch eine Glode, an welcher sich noch der Angus befand, welcher an seinem Ende zu einer quadratischen Stange ausgeschmiedet war.

Aber noch waren bie Sweister nicht berubigt; es war möglich, bas beim Gusse nur bie zulest eingegossen Masse wirklicher Gusstabl, bas Andere Robeisen, oder auch, daß der Angus durch Ausglüben weich gemacht war. Wirklich wurde biefer Verbacht auch gesußert, und nun erschien der Erfinder der Gusstablsaconguse, Serr Mener aus Bochum selbst, ließ in Gegenwart einer Jurn Kommission die angestrittene Glode zerschlagen und betiedige Scherben aus allen Ibeilen derselben ausschmieden und abbarten.

Jest verstummten die Zweister. Die Gefellschaft von Bochum erbielt die große Ebren. Medaille und herr Meber ward mit dem Rreuze ber Ebrenlegion deforirt.

Diefe Auszeichnung bat er auch verdient. Mit ber Darftellung ber Jaconguffe aus Bugftabl, beren Detail er als fein Gebeimniß bewahrt, ift ber Unwendung biefes bortrefflichen Materiales ein neues, großes Relb eröffnet und ber Maidinen-Rouftruftion ein weiteres unschänbares Bulfs. Ronnen Ctude, wie Rurbelachfen, Reife fur Lotomotiv. mittel geboten. rater und bergleichen ichon im Guffe eine folde form erbalten, bag für Sammer ober Balge nur bie Dichtung und lente Bollendung verbleibt, fo ift eine Menge von Arbeit, welche bisber aufgewendet werben mußte, gewonnen, und wenn überbaupt beim Gufftable wie bei ber Bronge Guf. und Comichearbeit Sant in Sant geben tonnen, fo werben wir nicht nur eine Menge Wegenfrande mit Gulfe biefes Materiales ichneller und billiger, fondern auch manche neue Erzeugniffe entsteben feben, beren Gerftellung bieber nicht lobnent gemesen ware. Rach indiretten Radrichten aus Eng. land foll Beren Mevers Berfabren bort bereits nach feiner Unleitung in großerem Makitabe in Unwendung fein.")

c. England.

Wir baben bereits einer von Bader aus Rimbolton ausgestellten Bronzeglode erwähnt, an welcher die Borrichtung zum Aufbangen so tonfiruirt ift, bag man die Glode von Zeit zu Zeit um ihre Vertifal-Achfe breben tann, um nach und nach den Anschlag an alle Puntte der Peripherie zu bringen. Bader hat zu biesem Ende den Ragel, welcher durch das Haupt der Glode geht, und diese mit der Stelle, um welche sie zu schwingen bat, verbindet, mit einem Schraubenrad verseben und an der Glode eine

Schraube angebracht, burch beren Drehung bie Glode fich um bas Rab berumschraubt. Im Gusse bot diese Glode nichts Besonderes bar, und eine zweite von einem andern Englander ausgestellte Glode zeichnete sich sogar burch besonders bäslichen Guß aus, was darauf hindeuten möchte, daß mit England in Gloden leicht zu konkurriren ist.

1) Bericht über bie allgemeine Industrie-Ausstellung ju Paris. Bien 1856. I. S. 148.

S. 122.

Binngießerei.

Die Binngießerei war burch bemertenswerthe Produtte nur bon Deutschland und Danemart aus vertreten.

Bolff und Cohne von Seitbronn batten febr gut gearbeitete Sinnguffe und unter biefen ihre vortrefflichen Apotheten-Apparate und Loth-Apparate ausgestellt, wofür ihnen allerdings unter wefentlicher Rudfichtnahme auf bie lettern, welche eine Reibe eigenthumlicher und nuglicher Konstruktionen barbieten, die filberne Medaille zuerkannt wurde.

H. Hob aus Ropenhagen batte schöne Binnservice ausgestellt, die einzelnen Stude theils rob aus dem Guffe kommend, theils vollendet, wobei er wirklich sowohl in der Lechnik als in der Auswahl der Formen und in der Qualität des Materiales Ausgezeichnetes barbot. Bronze-Medaille.

Recht forgfältig ausgeführte Binnguffe batten endlich auch Baffe und Fischer in Lubenscheid ausgestellt, Löffel, Bestede, Theefervice und bgl. nebst solchen Gegenständen aus Britannia - Metall, Maillecort u. f. w.

Auch Gebrüber Stoden aus London zeichneten fich mit Baaren ber legtgenannten Art aus.

Ueber Binnfpielmaaren peraleiche Rlaffe XXV.

Abschnitt II.

Erzeugnisse der Streckerei.

§. 123.

Grobere Schmiebarbeiten.

Obgleich schon die in der Londoner Ausstellung zum Vorschein getommenen großen, dis zu 100 Itr. Gewicht ansteigenden Schmiedarbeiten Bewunderung und Staunen erregten, so war doch das, was die Parifer Weltausstellung an solchen Gegenständen darbot, noch bei Weitem großartiger. Engländer, Franzosen und Belgier suchten sich darin zu überdieten und es ist schwer zu sagen, welchem dieser Länder die Palme gedührt. Die Franzosen Gebr. Jakson, Petin und Gaudet von Rive de Gier und von Vierzon batten das Modell einer für die Raiserliche Marine ausgeführten geschwiedeten Kurbelwelle von 300 Ientnern Gewicht ausgestellt, welche

bereits auf bem Schiffe ihre Probe bestanden batte, also jebenfalls gut aus. geführt ift; in ber bon bem Englischen Sanbelsministerium ausgestellten Musmabl Englischer Gifenwerts . Erzeugniffe befand fic bie geschmiebete Rurbel einer Schiffswelle, etwa 150 Str. fcmer, mit einer Genauigfeit gegr. beitet, wie wenn fie in ber Sandgange batte gefertigt werben fonnen, und tas große Ctabliffement bon Ceraing batte ein ju einem Schraubenschiffe geboriges triangulares Schmiebeftud obne Label und bon folden Dimennonen geliefert, baf ju beffen Einbringung ins Gebaube eine Band berausgenommen werben mußte. Diefe Arbeiten geben ben Beweiß, baf beut ju Tage Grofe und Gewicht fein Sinbernif mehr fint bei ber Darftellung Der Sammerschmieb Pot. be. vin, ein auch in moraaroner Gifenftude. lifder Beziehung febr lobenswerther Arbeiter, welcher bas obenermabnte Riefenftud einer Schiffswelle gefertigt batte, mart mit bem Chrenlegions. treuze beforirt, welche Ehre gleichzeitig einem Deutschen Arbeiter, bem Echmelgmeifter Boer aus Griedrichwilhelmsbutte gu Mulbeim a. b. Rubr, megen gleich berbienftlicher Leiftungen auf bem Gebiete ber Robeifenprobut. tion au Theil warb.

Unter ben ausgestellten Schmieb. Ambosen zeichneten sich biejenigen von Taubeniere in Rouen, ber sich vom gewöhnlichen Arbeiter zum
bedeutenden Fabritanten emporzeschwungen bat, vorzugsweise burch genaue
iorgfältige Arbeit und Mannigsaltigkeit ber Formen und Größen aus. Er
bob es bervor, baß dieselben nicht durch ausgelegte Stablplatinen, sondern
durch sorgfältig aneinandergereibte aufrechtstehende Stablstüdchen verstählt sind, was nicht nur ein sesteres Anhaften der ganzen Verstählung, sondern
auch badurch eine größere Haltbarkeit berselben veranlassen soll, daß die den
ausgelegten Stahl zusammensependen Lamellen sentrecht auf die Schmiedsäche und nicht parallel mit berselben laufen, wodurch nicht so leicht ein
Abblättern des Stables eintritt.

In anderen groben Schmiedarbeiten zeichneten fich einige Deutsche Gaufer aus, von welchen wir namentlich Junde und Hued in Hagen und Benninghaus in Thale am Barz zu erwähnen haben.

Mit ausgezeichneten Produkten ber Rettenschmiedung hatten Schweben und England sich bervorgethan. Als bie gediegensten unter ben schweren Schiffstetten wurden biejenigen von Clason in Furubal in Schweben ertannt, welchen bafür die silberne Mebaille zusiel.

Denfelben wenig nachstehend waren diesenigen von Paw und Fawers aus Rorthsielbs in England und H. Wood und Comp., ebenfalls einem Englischen Hause. Die Sortimente der Englander waren reichhaltiger als daßienige bes Schweben.

In leichten Retten (Biebletten, Sundeletten x.) zeichneten fich J. und E. Rabn in Coln aus.

In ben geschmiebeten Rageln hatten vorzugsweise Belgien, Stebermart, Schweben, Canada und Frankreich sich hervorgethan; wir glauben tein Unrecht zu begeben, indem wir die relativen Leistungen ber genannten Lander mit der Reihenfolge bezeichnen, in welcher wir fie aufgezählt haben. Die Jabrilation ber geschmiebeten Rägel als Export. Artifel burfte wohl auch für Deutschland noch mehr ins Auge zu faffen sein.

In den mit Maschinen gefertigten Rägeln rivalisirten vorzugsweise

Belgien und Deftreich.

In Drathstiften nahm ebenfalls Belgien einen hervorragenden Rang ein, doch waren die von Kramer Klett in Rurnberg auf einem Tableam ausgestellten Muster noch schöner gearbeitet als die schönsten Belgischen Drathstifte, und ebenso diejenigen des Grasen Dubstv zu Lisse in Deptreich. Dort sollen besonders ausgezeichnete Maschinen in Anwendung sein. Da man die relativen Fabrikationsquanten der einzelnen Aussteller nicht kennt, so läßt sich über das mehr oder minder Berdienstliche ihrer Leistungen nichts Bestimmtes sagen. A. Dawar und H. Orban in Lüttich, so wie Graf Dubstv erhielten die silberne Medaille.

Für bie Fertigung von Solzschrauben besteben in Frantreich viele großartige Etablissements, welche bieselben in vielen Lausenden von Sentuern sabriziren. Su den bedeutendsten derselben geboren Migeon und Biellard, und Gebrüder Japp, von welchen Hulfern wir auch spater noch zu reben baben werden.

Unter ben ausgestellten Deutschen Holzschrauben zeichneten sich diejenigen von Rramer Rett in Rurnberg, so wie biejenigen von Altenlob, Brint und Comp. in Sagen (Westfalen) aus.

In Cifen · und Rupfernieten excellirten wieder Drebfe und Collenbufch aus Commerda; auch Bries aus Reuenrade lieferte recht schone Baare.

In Schlofferwertzeugen hatte wieber, wie in London, das Saus Dandon-Maillard, Lugno und Comp. aus Maubeuge in Frankreich die schönfte und reichbaltigste Sammlung zur Ausstellung gebracht. Wir können das bei Gelegenbeit der Londoner Ausstellung Gesagte nur wiederholen und die von diesem Sause gefertigten Wertzeuge als Mufter empfehlen. Es erbielt die filberne Medaille.

Uebrigens batten auch Scutfort und Meurice von Naubeuge eine reichhaltige und interessante Ausstellung von eisernen Wertzeugen geliefert und auch Schwerber und Comp. zu Tapolsbeim in Frankreich hatten eine interessante Sammlung von Schlosserwertzeugen, Veschlägen u. bergl. ausgestellt.

Eine Cammlung von 36 Stud verschiebener Wertzeuge für Schufter, zum eleganteren Ausruften seinerer Schuhwaaren bestimmt, hatte Boiffet, ein fleiner Fabritant aus Paris (22. rue St. Germain l'Auxerrois), ausgestellt, welcher ausschließlich ber Fertigung biefer Gegenstände obliegt.

Die gewöhnlichen Schusterwertzeuge batte Delfoffe aus Luttich in

tompletter Auswahl febr gut geliefert.

Bon Schraubstoden war eine große Auswahl vorhanden. Befonders die Franzosen haben es sich sehr angelegen sein laffen, gute und bequeme Schraubstode zu liefern, mabrend die Englischen durchschnittlich schlecht find. Aber auch unter ben Deutschen Ausstellungsgegenständen fanden sich sehr gute Schraubstöde vor, und zwar sind besonders die originellen, zweckmäßigen und soliden Schraubstöde von Mannhardt in München hervorzubeben. Bon den Französischen Ausstellern waren es nächt Dandon. Maillard, Lugnh und Comp., Sculfort und Meurice in Maubeuge, Chauffriat Bater und Sohn in St. Etienne und Aubry und Chateauneuf von ebendaher. Lestere batten sehr zweckmäßig an einem Ambos einen beweglichen Backen angebracht, wodurch berselbe auch die Dienste des Schmiedeschraubstods leistet.

Gut gearbeitete Grabwertzeuge, Spaten, Schippen, Sauen u. bgl., so wie auch Dunggabeln, Seugabeln u. s. w. lieferten nächst einigen Franzosen die vereinigten Fabrikanten Serberg, Buschbaus und Comp. aus Salver in Westphalen, Gobl und Comp. aus Ungarn, und zwar diese mit Notirung außerordentlich niedriger Preise. Durch zwedmäßige Formen und Solibität zeichneten sich die Grabwertzeuge von Partins und von Daun aus Montreal in Kanada aus.

S. 124.

Feuerfeste Gelbichrante.

Den Glanzpunkt der Schloffer-Arbeiten bilbeten wieder bie Gelb. fcrante. Es war beren eine große Menge vorhanden, einzelne zu enormen Preisen notirt.

Die hervorragendfte Ausstellung in Gelbschränken war unstreitig biejenige bes Destreichischen Saufes Wertheim und Wiese, welches hier in rühmlicher Weise bie Scharte auswehte, welche die Destreichische Ausstellung in London burch ihre bort produzirten Gelbtaffen erhalten hatte. Diese Kaffen sind indeffen ganz nach dem Shstem von Sommermeber in Magdeburg konftruirt, welches wir bei ber Londoner Ausstellung zu rühmen hatten und auf welches wir uns somit beziehen.

Auch Commermeber war wieder erschienen und zwar mit trefflicher Arbeit.

Mit biesen und anderen ausgezeichneten Deutschen Leistungen (Hauschild in Berlin, Fabian ebendasethst, Lüders in Braunschweig, Beplen in Eöln, Consentius in Magdeburg, Arnheim in Berlin x.) traten die Arbeiten der Franzosen und Belgier in Konturrenz, und es muß zugegeben werden, daß dieselben zum großen Theile ihnen durch billige Preise den Rang abliesen.

Die Franzosen und Belgier konstruiren ihre seuersesten Gelbschränte in der Regel anders, als die Deutschen und die Engländer; sie wenden anstatt der Ausfüllung mit Mineralstoffen oder Asche das Eichenholz als Fillung an, so daß der Schrant eigentlich ein von Außen und Innen mit startem Eisenblech überzogener Holzschrant ift. Sie nehmen für diese Kon-

firuktion gegenüber ben anderen die gleiche Widerftandsfähigkeit gegen den Einfluß des Jeuers und eine noch größere gegen das gewaltsame Aufbrechen in Anspruch, während ihre Konkuprenten das Gegentheil behaupten. Beide Theile mögen Recht haben. Ein mit Holzstutter versehener eiserner Geldschrant wird, so lange er die dieser Benennung entsprechende flarke und solide Eisenkonstruktion besigt, solider sein als ein in seinen hohlen Wandungen mit Asch, Gops u. dgl. Stoffen ausgestopster eiserner, und wenn er ins Jeuer kommt, mögen die aus der Verkohlung des Holzes sich entwicklichen Gase in gleicher Weise wirken, wie die aus jenen Stoffen sich entwicklichen Dämpse, wogegen ein nur leicht mit Eisen beschlagener delbschrant, welcher im Aeusern dem nach der anderen Konstruktion nothwendiger Weise aus weit stärkerem Bleche gesertigten ganz ähnlich sehen kann, natürlich bei Weitem weniger solid ist.

Bon den Franzosen find es besonders Gebr. Saffner in Paris, welche schöne und folide Gelbidrante sehr billig liefern. Schon um 200 Franten erhält man von diesen Fabritanten einen für einen Privaten binreichend großen, soliden, mit sorgfältig gearbeiteten Schlöffern und Beriren ausgerüsteten Schrant von sauberer Form, welcher tein Jimmer verunstaltet. Berstaen, Lepaul, Fichet von Paris liefern ebenfalls ausgezeichnete Baare. Der letztere wies noch ein Mobell zu einem Gelbschrant vor, bei welchem ein im Halbtreis gebogenes Gitter vorspringt, wenn ein Unberufener die Rasse zu öffnen versucht und biesen in Verwahr nimmt.

Unter ben Belgiern waren es Bubs van Cutbem und G. Matthys ber Aeltere, beide aus Bruffel, und Gebr. Fraigneur zu Luttich, welche sich burch gut und zwedmäßig konftruirte, so wie auch billige Geldschränke auszeichneten.

Ein von Blacher aus Samburg ausgestellter, wie es schien gut tonftruirter Gelbschrant war burch den Transport verdorben.

Auch einige Sollandische Gelbschrante waren ausgestellt, aber bon febr geringer Arbeit.

England batte nichts Musgezeichnetes an Gelbidranten geliefert.

§. 125.

Rleinere Schloffer. und andere Rlein. Gifenwaaren

erschienen in großer Menge in der Pariser Ausstellung, und zwar wetteiserten barin besonders die Englander, Franzosen und Deutschen. Die Sucht, etwas Reues zu liefern, um zu einem Patente zu gelangen, hat eine große Menge don Ronstruktionen zu Tage geförbert, über welche sich ein ganzes Buch schreiben ließe; es läßt sich aber auch mit wenigen Worten der Erfund des sorgfältigsten Studiums aller dieser Schlösser dahin zusammensassen, daß die Schlossonstruktionen von Chubb und Bramah noch unübertrossen dastehen und daß es sehr oft nur das Prinzip des Einen oder

Unbern biefer Erfinder ift, was die Grundlage zu ben pratendirten Berbesserungen abgeben mußte.

Die bei ber Londoner Ausstellung erschienenen bedeutenderen Konftruktionen find auch fast alle wieder in Paris zur Schau gebracht worden; doch ist bemerkenswerth, bas bas sinnreiche, aber allerdings heille Schloß von Jennings nicht wieder gekommen ist; es scheint somit in England ben gebofften Ersolg nicht gebabt zu baben.

Hobbs, ber Virtusse im Schlösser Aufsperren, erschien auch wieber und brachte neben seinem Kombinationsschloß, ein mit einer einsachen Siderbeitsvorrichtung versebenes Chubbschloß, für welches er die Unaufsperrbarteit ebenfalls in Anspruch nahm. Die ganze Vorrichtung besteht in einem mit ben Jubaltungen in Verbindung stebenden Winkelbebel, welcher, sobald eine derfelben vor ben anderen völlig gedoben wird, sich so stelle, daß biese nicht mehr in die Höhe geben können. Auf diese Weise wird es unmöglich, das Schloß badurch zu eröffnen, daß man eine der Zuhaltungen um die andere hebt, die sie alle mit einander passiren können. (Silberne Medaille.)

- R. Massini aus Florenz und Bazile Baqué aus Marseille hatten Schlösser mit Schlüsseln mit geglieberten Barten konstruirt, welche im Schlüsseldorne eingelassen, ober eine blose edlindrische Berlängerung bestelben ohne Berstärfung ober sonstige Formberanderung bilbend, beim Einsteden in das Schlüsselloch sich aufthun, eine rechtwinklichte Stellung gegen ben Dorn annehmen, und nun in gewöhnlicher Weise wirten. Die beiben Schlösser waren verschieden konstruirt, keins derselben konnte aber auf sichern Gang und Dauerhaftigkeit Anspruch machen, wobei jedoch zugegeben werden muß, daß sie mit ben bisher bekannten Instrumenten nicht geöffnet werden können.
- J. S. Holland aus London batte ein Schloft konstruirt, welches anzeigte, wie oft basselbe geöffnet worden war; Pernall und Pudridge aus London ein Schlost mit Erzentrik am Schlüssel; weitere Eigenthum-lichkeiten waren an den Schlössern von Tucher und Rewes in London, M. Motbeau aus Paris und von C. R. Lepaul in Paris. Es würde uns zu weit führen, wenn wir dieselben sämmtlich beschreiben wollten, wir geben aber die Ramen der Verfertiger, damit, wer sich näher dasur interessirt, von denselben sich Exemplare beschaffen kann. Jeden, welcher sich für Schlosserei interessirt, möchten wir auf die merkwürdige Sammlung des ausgezeichneten und berühmten Schlossermeisters Lepaul, rue de la Paix No. 2. in Paris, ausmertsam machen, welche berselbe den Besuchern mit Freundlichkeit vorweist.

Reben ben Eigenthümlichkeiten in ber Konstruktion ber Schlösser trat bie Genauigkeit ber Arbeit hervor, in welcher namentlich, was gewöhnliche Thürschlösser anbelangt, die Franzosen viel Rühmliches leisten. Die Anwendung ber Maschinen hat bei ber Schlossabrikation in Frankreich einen

aroken Umfana gewonnen, und es ift besonders die Hobelmaschine, welche ber Genauigteit ber Dechanit und bem iconen Meufern ber Goloftaftem großen Borichub leiftet und wohl auch zur billigen Berftellung vieles beitraat; benn bie Arangofischen Schlöffer waren auch febr billig notirt. Unfere Deutschen Schloffabritanten werben es nicht zu bereuen baben. wenn fie die frangofische Schloffabritation j. B. von Lebaul, von Bricard und Gauthier in Paris und von Anderen ftubiren und in einzelnen Begiebungen jum Rufter nehmen. Gebr. Laurent aus Plancher-les-mines batten Unbangeschlöffer ju 5 Cent. bas Ctud ausgestellt; eben fo Gebr. Japo aus Beaucourt, welche aber überhaupt auch im Rache ber fleinen Schloffer-Arbeiten, welche bie Grangofen Quin callerie nennen (Scharniere, Banber, Baften, furz fleine Beidlage aller Art aus Gifen. und Meifingblech), wieber eine booft mertwürdige Muftersammlung ausgestellt batten. Diefe Begenftande werben in Ctabliffements von außerorbentlichem Magftab bargestellt. Gebr. Japp beschäftigen nicht weniger als 3300 Arbeiter mit 380 Pferden Majchinentraft, wovon 80 Dampf, 14 Turbinen und 3 Bafferrader. Die Gertigung von gestanzten Pfannen, von Solgschrauben, von fleinen Schloffermaaren aller Art und von Ubrenbestandtbeilen greift namentlich burch bie gegenseitige Bermertbung ber Abfalle aufs Ereff. lichfte in einander. Das Saus macht jabrlich fur 5 Millionen Franken Beschäfte. Migeon und Bieillard zu Morvillars (Departement bes Oberrbeins) verarbeiten in abnlicher Beife bie Probuttion zweier Sobofen ju Drabt und Blech und biefes wieber ju turger Waare.

Aus Deutschland batten Aurand und Cubhaus von Jerlohn und aus England Sart und Gobne von London fich mit Erzeugniffen solder Art vorzugsweise ausgezeichnet, und zwar erstere mehr durch reichhaltige Auswahl in ben allgemeinen Sandels Artifeln ber Mein Gijenfabrifation, legtere mehr burch fleißig ausgeführte Sandarbeiten für spezielle Swede.

S. 126.

Draht und Drahtverarbeitung, Metallgewebe und Drabtfeile.

Die Fabrilation bes Eisenbrahtes mar am besten von Belgien, au-Berbem aber auch ausgezeichnet von Franfreich, Deutschland und ber Schweiz vertreten. In Rupfer. und Ressingdraht nahm Franfreich entschieden ben erften Rang ein.

Die Suttenwerte von Grevignee bei Luttich, bem Sause J. M. Orban und Sohne gehörig, hatten neben anderen ausgezeichneten Produkten bes Gisenbuttenbetriebes eine sehr umfassende Repräsentation ihrer Drabtsabrikation vom Robstoffe bis zur außersten Bollendung ausgestellt, welche namentlich badurch ein hobes Interesse barbot, baß sie nachwies, wie ber Pubblingsprozeß in der Darstellung reinen seinfornigen Drabteisens die Gerbfrischerei vollständig erreicht bat. Den ausgezeichneten Produkten batte besonders auch noch im Sindlick auf den riesenmäßigen Umfang der

Geschäfte bes fraglichen Sauses, welches neben seinem Sobosen., Pubblingsund Drabtwerksbetrieb noch große Konstruktionswerkfatten für Maschinen, Dampsichiffe, Brüden z. besipt und mit eigenen Schissen Rheberei betreibt, die Ehren. Medaille zuerkannt werden müssen, wenn nicht einer der Chefs des Sauses, der eble Kerr v. Rossius. Orban, Genator und Präsident des Generalraths der Provinz Lüttich, Mitglied, und zwar das thätigste Mitglied der Jury gewesen wäre, wosur übrigens der Kaiser mit dem Kreuze der Ehrenlegion einzutreten nicht ermangelte.

Aus Frankreich hatten Bouillon und Cobne von Limoges Die schönfte

Sammlung von Gifenbrabten ausgestellt.

Aus Preußen waren vorzugsweise die Rragendrabte von bem berühmten Werte von Richard Ponsgen zu Schleiben, so wie überbaupt seine feinen Drabte, bann diesenigen von Röper und Sohnen in Allagen (Westfalen), aus ber Schweiz die Sortimente von Blosch und Reuhaus von Biel lobenswerth.

Aus England zeichneten fich bie feinen Drabte von Jenlins, Sill und Jenlins aus Birmingbam aus.

An Stupfer. und Messingbrabten hatte bas Ausgezeichnetste Frankreich geliefert und zwar war bas Saus Mouchel von Aigle (Departement de l'Orne) mit einer Ausstellung ganz vortrefflicher Drabte, Bleche und getriebener Arbeiten aus Aupfer und Messing erschienen, welcher auch vorzüglicher Stabldrabt beigefügt war. Es ist sehr zu bedauern, daß Herr Mouchel, welcher ein Fabrisant von seltener Ersabrenheit ist, mit seiner Fabrisation so gebeim thut, was offenbar seine Verdienste schmalert und ihn minder hoch stellt. Sein Rupfer, wie sein Messing, zeigen eine außerordentliche Dehnbarteit; er hatte Drabte dis zu 70,000 Metern angeblicher und nach der Persönlicheit des Ausstellers auch nicht zu bezweiselnder Länge ausgestellt. Die Jury bekreitrte ibm die Ehren Medaille und der Raiser promodirte ihn auf den Antrag des Jurypräsidenten dom Ritter zum Ofsizier der Ehrenlegion.

Mit Rupfer. und Messing. Blechen und Drabten ausgezeichneter Qualität, so wie mit anderen Aupserlegirungen (Tombad und Maillechort) erschienen auch Oswald und Gebr. Narnob aus Niederbrud im Elfaß. Dieselben haben tein so ausgedehntes Geschäft wie Monchel; sie erfreuen aber sich bes Ruses einer ganz ausgezeichneten Qualität und segen beshalb auch viel Rupfer nach Deutschland ab.

In der Jabrikation der Met allgewebe behauptete wieder das Haus Roswag und Sohne aus Schlettstadt seinen alten Ruhm. Richt nur, daß es in der Keinheit der Gewebe wieder weitere Fortschritte gemacht hatte, an welchen seine Drahtsadrikanten wesentlich partizipiren — es ist jept zu 96,000 Maschen auf den Quadratzoll angelangt, während es im Jahre 1851 nur dis zu 67,500 gelangt war — sondern es hat jept auch eine große Mannigsaltigkeit in Jacquardgeweben und anderen gemusterten Geweben geliesert, welche der Papiersadrikation sehr zu gut kommen,

außerbem aber auch zu Deforationszweden bienen. Dabei hat bas Geschäft eine enorme Ausbehnung gewonnen, es hat außer ben Wertstätten zu Schlettstadt beren welche zu Paris, Lyon und Bodenheim bei Frankfurt im schwunghaftesten Betriebe. Chren-Mebaille.

Uls wurdiger Konturrent von Roftwag und feinem ebenfalls bedeutenden Kollegen Mage in Loon trat Lang von Kehl in Baben auf, welcher auch in Loon eine Metallweberei größeren Umfangs betreibt. Auch bie Metallgewebe von Stobrer in Stuttgart, welche besonders fleißige Arbeit zeigten, und biejenigen von Kalteneder in München fanden Anertennung. Die beiben Ersteren erhielten die silberne, Lepterer die Bronze-Redaille.

Aus England war wieder Corcoran von London der bedeutendfte Aussteller von Metallgeweben; er hatte übrigens dieselben Sorten geliefert, wie in London im Jahre 1851. (Bronze Medaille).

In ber Fabritation ber Drabtfeile fam nichts Reues gum Borfchein, mobl aber wurde anschaulich, welche bedeutende Entwidelung in den letten vier Jahren mehrere Etabliffements gewonnen batten. In dieser Beziehung haben wir namentlich auf Guillaume und Felten in Coln hinzuweisen. Außer ihnen baben aus Deutschland Gedel von Sadrbruden und Wennemanns Wwe. von Bochum, welche beibe auch Seile aus Stablbraht ausgestellt hatten, ausgezeichnete Produfte geliefert.

Rewall und Comp. aus Gatesbeab in England ericbien in alter Meisterschaft, ebenso Ruper und Comp. in London, jedoch auch mit ben alten Mustern.

Franfreich hat mertwürdiger Beife feine Drabtfeile geliefert.

In ben Façonnirten Orahtarbeiten konturrirten bauptfachlich Frankreich und Württemberg. In Paris ift die elfine Tronchons das Saupt. Stabliffement, welches sich mit ber Darstellung von Gegenständen auß seinem Rundeisen und aus Sisendrabt aller Sorten befast, und Röbel, Bogeltäsige und andere dergleichen Gegenstände liefert, wie wir in dem Bericht über die Londoner Ausstellung sie angegeben. Diese Jadrikation hat in Württemberg Rachahmung gefunden, und wird bort, unter dem Sinfluß besonders billiger Löbne, durch einen gewandten Kabrikanten C. Rezer in Stuttgart mit soldem Erfolg betrieben, daß die sehr zahlreich zur Ausstellung gelangten Gegenstände reißend abgingen, während Rachbar Tronchon wenig verlaufte. Rezer erhielt die Bronze-Redaille.

In Württemberg beimisch und burch langen Betrieb zu einer Superiorität gelangt, so baß alle Bersuche auswärtiger Konfurrenz bis jest sebl-geschlagen baben, ift die Fabrifation ber Logelkafige, welche in ber größtem Mannigsaltigkeit in ber Ausstellung erschienen waren und von ben Pariser Damen mit Leidenschaftlichkeit gekauft wurden.

Die Etablissements von Rau in Göppingen und Better in Ludwigsburg hatten fie nebst schönen Sortimenten ladirter Blechwaaren geliefert und erhielten Beide bie filberne Debaille.

S. 127.

Bleche und Blech Berarbeitung, auch ladirte Blechwaaren, gestanzte Messingwaaren und getriebene Ornamente.

Bir haben von den Blechen nicht die sogenannten Resselbleche, welche die launische Französische Klassisstation der I. Klasse zugewiesen hat, zu bebandeln, sondern nur die Sturzbleche, Weistbleche, Kupser-, Messing und Sinkbleche aller Dimensionen, und sodann die daraus dargestellten Gegenstände.

Die Gifenbleche bat am Schönsten Belgien geliefert. Das Baus Dellope. Matthieu aus Bun ftellt biefelben in einer Qualitat bar, wie fein anderes ber Belt. Dellope und Comp. und f. Dellov-Dautrbanbe, Beibe ebenfalle aus Bub und ihre Bettern und nachsten Ronfurrenten, Die Befellicaft von Audincourt in ber France-Comte, Fallatieu und Chavanne gu. Bain en Bosges, bie anondme Gesellschaft von Dillingen und einige Eng. lifde Bledwerte batten ebenfalle febr fcone Schwarzbleche ausgestellt, von welchen biejenigen ber beiben Dellop mobl bie vollendetsten, allein fie erreichten biejenigen von Dellove Matthieu boch nicht. tragen nicht bie Spur einer Wellenbilbung, find alfo in volltommen geraber Alache fertig geworben, und baben babei eine Gleichformigfeit ber Garbe und einen Glanz, wie wenn fie eine funftliche Bearbeitung nach ber Gertigung erlitten batten. Gie weisen bemnach auf einen Frifch. Malg. und Flamm. ofen Betrieb von ber außerften Corafalt bin und muffen als um fo rubm. lichere Leistungen anerkannt werben, als bie ausgestellten Stude ber Rabritation entnommen und nicht Bravourftude maren. Co einfach bie Ausstellung ber Berren Dellove. Matthieu mar, fo konnte ihnen bod bie Jury bie große Chren-Mebaille nicht verfagen. Wir mochten jebem Blechwerte rathen, fid Mufterbleche von biefem ausgezeichneten Werfe zu verschaffen, und folde ihren Arbeitern zur nachabmung binguftellen. Exempla trahunt.

In verzinnten Gisenblechen baben die Franzosen und die Deutschen, unter lettern namentlich Dillingen und die Oestreichische Fabrik von Böllersdorf die Leiftungen ber Englander vollständig erreicht. Ramentlich ist die gute Qualität der Wöllersdorfer Bleche hervorzubeben.

Fallatien und Chavanne hatten in ihrer ausgezeichneten Ausstellung schöne verbleite Bleche, welche von außerordentlicher Haltbarfeit an feuchten Blägen sein sollen, und 3. de Grammont von Villersegel in der Haute-Saone zeigte verbleite Blechtafeln, welche 10 Jahre lang zur Vertleidung eines feuchten Plages gedient und gar keine Veranderung erlitten hatten.

Ju aufgestangten Gifenblechwaaren waren wie in London bie Gebrüber Japp aus Beaucourt in ber France Comté, beren wir schon oben erwähnten, sowie auch Rarcher und Westermann zu Arcis-sur-Moselle wieder die Ersten.

In verginnten Gifenblechwaaren zeichneten fich D. J. Grif-

fiths und Comp. und M. J. Joptin und Sobne, Beibe aus Birmingham, vorzugsweise aus. Wir baben im Berichte über die Condoner Ausstellung naber auseinandergeset, wie die fraglichen Blechgefaße aus startem sehr weichem Eisenblech aufgetrieben, dann verzinnt, wenn nothig zusammengeset, mit gegoffenen Sinndesorationen mittelst der Glasslamme gelöthet, und mit dem Polirstable polirt werden, wodurch sie dem Silber sehr abnlich werden. Diese Fabritation ist zur Rachahmung sehr zu empsehen; sie erfordert aber Bleche erster Qualität.

Mit ladirten Blechmaaren waren aus England nur Shoolbred und Comp. aus Wolverhampton und zwar fo ziemlich mit benfelben Gegenständen, wie in London im Jabre 1851 ericbienen.

Weit vollfommener waren bie ladirten Bledwaaren des Jollvereins, von Stobwasser in Berlin (vergleiche oben S. 240.), Rau in Göppingen, Better in Ludwigsburg, Rod und Graner in Biberach.

Frankreich batte in lactirten Pleckmaaren, so weit es sich um die Darftellung von Tisch. und Rüchengeräthen bandelt, nichts von Belang ausgestellt; diese Fabrikation ist so ziemlich noch das Eigenthum bes Jollvereins und Englands; dagegen batte Leckerc aus Paris eine äußerst geschmackvolle Fontaine ausgestellt, welche, eine Gruppe zum Theil blübender Zumpf. und Wasserpflanzen darstellend, aus Blech getrieben und lacktt, einen sehr angenehmen Effett machte. Ueberall drang aus den Pflanzen das Wasser bervor theils in Tropsen theils in Strablen, von welch lestern namentlich ein aus einer in der Mitte der Gruppe besindlichen Kaiserkrone springender Strablenbundel, welcher die Staubfähen repräsentirte, sich sehr schön ausnahm. Wir würden eine solche Fontaine da, wo nicht sehr große Quantitäten Wasser mit hobem Druck zu Gebote stehen, jeder andern vorziehen. Silberne Medaille.

Rupfer. und Meffingbleche fo wie andere aus biefem Material geschmiebete und gewalte Stude jum Theil in riefigen Dimenfionen und von feltener Pragifion und Bollendung batten vorzugemeife bie Grangofen ausgestellt, und zwar rivalifirten barin in erfter Linie bie Werte ber anonomen Gefellichaft von Rummillo und biejenigen ber Gebrüber Eftibant bon Bivet in ben Arbennen. Beibe Saufer beziehen Rupfererze aus Auftralien und Gud Amerita, und fabrigiren baraus enorme taglich junebmenbe Quantitäten von Rupfer und Deffing. Gie batten Blechtafeln von 2 Meter Breite und 3 bis 4 Meter Lange, theils mehrere Linien bid, theils bunner ausgestellt, und in biefen, wie in riefigen Bledschaalen und Reffeln gezeigt, Rummillo erbielt bie Chrenbaß fie bor feiner Dimenfion gurudidreden. Mebaille; Givet batte fie unfehlbar erbalten, wenn nicht einer feiner portrefflichen Gigentbumer, Berr Chuard Eftivant, Mitglied ber Jury gemefen mare. Die bemjelben gewordene Auszeichnung bes Orbens ber Ebrenlegion anerfannte mit andern Berbienften auch bas Gegenwärtige. Beibe Bruber Spirvant find beforirt. Wir werben auf ibre intereffante Rabritation meffingener Robren fpater jurudtommen.

Der Französischen Rupferblechfabritation ftand biejenige von Sedmann in Berlin (vergl. oben S. 291) wurdig gegenüber und ebenso batten bie Raiserlich Desterreichischen Werke von Achenrain in Throl schone und gute Rupferbleche ausgestellt; sehr schone Rupferplatten für Rupferstecher hatte aber die Rupferwerkeverwaltung zu Drizlepp in Hannover geliefert.

Gestanzte und getriebene Kupfer. und Messing maaren batten Frankreich, England und Deutschland in größerer Aussührung ausgestellt. Wir erwähnen zuerst die Backformen. An Prazision ber Arbeit und Schönheit ber Verzierung nahmen auch dieses Mal wieder die Englischen den ersten Rang ein; dagegen waren die Französischen die mannigfaltigsten in den Formen, und die Deutschen die billigsten. In lettern (Aussteller G. Wagner von Estingen) war ein bedeutender Fortschritt seit der Londoner Ausstellung bemerkbar. Der beste Französische Aussteller war J. Regniaud aus Paris. (Bronze-Redaille für Beide.)

In gestanzten Deforationen aus Messing konkurrirten Paris und Iferlobn. Befanntlich bilben bie gestangten Deforationen bon Iferlobn einen febr bebeutenben Sanbelsartifel, nicht nur fur Deutschland, fonbern auch für ben Export. Gie fint mit außerfter Materialersparnif bergeftellt, und barum febr billig. Die Frangofen, welche ibre gleichartigen Erzeugniffe auf bemfelben Martte, namentlich in ben Rieberlanden und in England abzusegen bemubt maren, fonnten megen theurerer Sabrifation nicht bagegen auftommen, bis fie burch geschmadvolle neue Formen fich Gingang berichafften. Diese Formen follen nun, wie die Frangofen behaupten wollten, in Iferlohn nachgemacht worben fein, und fie fochten beshalb ohne Weiteres alle Iferlobner Deforationen als Contrefaçon an. Obgleich fie bamit nicht burchbringen tonnten, fo fiellte fich allerbinge fo viel beraus, baf, mabrenb bie Iferlobner Rabritate ben Borgug ber Boblfeilbeit besinen, bicjenigen von Paris in Beziehung auf großere Dauerbaftigleit wegen Bermenbung ftarterer Bliche und auf Reubeit und Geschmad in ben Formen Unspruch Ohne Sweifel wird bas bie Iferlobner Sabriten veranmachen tonnen. laffen, unter Benugung guter Deffinateure auch ben einen Borfprung ben Parifern noch abzugewinnen.

Unter ben Franzosen maren es M. J. A. Thoumin und A. Lebrand, unter ben Jeriohnern Dunker, Ebbinghaus und Schrimpff, und neben ibnen Gebrüber Rublmann in Grine, welche bie bedeutenoften Ausstellungen gestanzter Deforationen beigebracht batten.

In Bintblechen und baraus gefertigten Gegenständen tonturrirten bie Gefellschaft ber Bieille Montagne, ber Nouvelle Montagne und ber schlesischen Gefellschaft für Sintgewinnung mit ziemlich gleichem Erfolg. Daß erftere Gefellschaft die bei Beitem Bebeutenofte ift, ift befannt.

In getriebenen Sintornamenten für Gebäude that fich vorzugsweise bas haus Grados und Zuguere aus Paris bervor.

Eine 4 Meter breite Bleiplatte, aufgerollt, etwa 4 Millimeter bid und wenigstens 6 Meter lang, hatte Demalle aus Paris ausgestellt.

S. 128.

Gewalzte, gezogene und geschmiebete Röhren.

Die bisber üblichen Methoben ber Babritation ber Robren aus Gifen-Rupfer- und Meffingblech fint bas Coweifen ober Lothen aus aufgebogenem Bled, bas Balzen über einen Dorn und bas Bieben gelotheter, gegoffener, geschmiebeter ober aufgestangter bobler Eplinder. Bir baben bei Gelegembeit ber Londoner Ausstellung und barüber ausgesprochen, und bort namentlich ber Schweifung mit zusammengebobeiten Jugen als einer wefentlichen Berbefferung ermabnt. Qualeich baben wir bamals fcon babon gesprochen, wie Balmer aus Paris begonnen babe, aus Blechen pon berschiebenen Metallen Robren auszuzieben, und namentlich auch in überraschender Beije biefes Berfabren jur Darftellung fdmiebeijerner Robren anwende. Diefes lettere Berfabren ift nun feitber weiter ausgebilbet worben. Palmer bat im Dienfte ber Gefellicaft von Audincourt begonnen, unter Benugung bes portrefflichen Gifens, bas biefelbe fabrigirt, gezogene eiferne, bann aber auch tupferne und meffingene Robren im Großen berguftellen, welche bei einer febr geringen Metallftarte eine ausgezeichnete Dichtigfeit befigen. Mabrend er mit in folder Weife gefertigten obalen Rupferrobren bie Berbampfungs. und Ronbenfations.Apparate für bie mit Metber bewegten Dampfmajdinen berftellt, bat er begonnen, aus eifernen Röbren Rlintenläufe zu fertigen, wobei bie Berftartung bes Robrs gegen bie Dulvertammer bes Laufes burch Uebereinanderschieben mehrerer Robren übereinander erreicht werben foll. Wie weit fich biefe Rabrifation in ber Praris erprobt bat, mar nicht genau zu ermitteln, fie ichien im Mugenblid etwas in's Stoden geratben zu fein; bagegen ift burch bie Palmerichen Leiftungen unbestreitbar ein ficheres Berfahren gegeben, um Metallröhren von febr genauen Dimensionen mit ber möglich geringsten Metallstärfe und von volltommener gleichformiger Dichtigfeit und Biberftantefabigfeit berguftellen. Die Jurb bat bie Leiftungen Palmers wichtig genug gefunden, um ibn gu einer perfonlichen Auszeichnung zu empfeblen, welche ibm auch zu Theil geworben ift.

Eine andere, in der Praxis für den Augenblid noch bedeutend wichtigere Art der Jabritation der Ressingröden für Dampstessel baben Gebr. Estidant, die großen Rupser-Produzenten, aufgefunden. Sie lassen einen hoblen Edlinder aus Messing von entsprechenden Dimensionen gießen, und streden diesen nun über einen Dorn unter dem Sammer aus, wobei die Drehung und das Borschieden des Schmiedestüdes mittelst einer mit der Sammerwelle in Berbindung stedenden Mechanit vor sich und daburch also vollsommen regelmäßig von Statten geht. Sind die Röhren ausgereckt, so tommen sie unter einen Bolirbammer, der ihnen die Bollendung und eine so school glatte Fläche giebt, wie man sie nur immer wunschen mag. Diese

ausgeredten Röhren zeichnen fich burch große Dichtigkeit aus, und follen besbalb ben gezogenen vorgezogen werben.

Reffingröhren ber anderen Jabrilationsweisen waren von verschiedenen Grangofischen Ausstellern, und in besonders fconen Ezemplaren von Sedmann in Berlin ausgestellt.

3. Ruffel in London batte wieder die von ihm erfundene Darstellung eiferner Robren ohne Schweißung in schönen Exemplaren repräfentirt, welche auf dem Auswalzen eines burchlochten Studes Eisen theils über einen Dorn, theils ohne folden besteht.

Die Birmingbam. Patent. Tube. Compagnie, sowie bas Saus Ruffel und Comp. in Wednesbury (Staffordibire), batten sebr schöne Sortimente von Röhrentöpfen in Kreuz. und T Jorm aus Schmiedeisen ausgestellt, welche weber eine Spur ber Schweißung noch sonst irgend eine Deformität zeigten und wirklich musterhaft waren. Dieselben scheinen mittelst besonderer Maschinerie in Gesenten geschweißt zu sein.

Das größte Sortiment geschweißter eiserner Röhren hatten Gebrüber Gandillot von Paris ausgestellt. In diesem Artikel konturrirten vorzugsweise Franzosen und Engländer; in Deutschland ist er noch nicht gehörig kultivirt, obgleich bei Ponsgen in Schleiden, Gebrüder Krämer auf ber Quint, und wenn wir nicht irren, auch noch auf einigen anderen Werken gewalzte eiserne Röhren gefertigt werden.

In Bleirohren konkurrirten mit ausgezeichneten Produkten Frankreich, Deutschland, Belgien und Solland, und es ragten unter biesen besonders bervor die Röhren von Lepan aus Lille, Egger aus Billach in Desterreich, Lamal aus Bruffel und Andriessen von Roermund im Limburgischen.

Gut gefertigte Röhren aus Binn batte Bagen aus Roln ausgestellt.

§. 129.

Mus eblen Metallen zu technischen Sweden bargestellte Gegenstände.

Es find deren nicht viele.

Desmontl, Chapuis und Comp. von Paris batten verschiedene Platina Upparate nebst Illustrirung ihrer Fabritation ausgestellt. Das Haus gilt als bas erste in diesem Artikel und was sie ausgestellt hatten, entsprach biesem Ruse. (Silberne Medaille.) Seinen Fabritaten lagen auch Proben von den anderen, das Platin gewöhnlich begleitenden Metallen bei.

Minder bebeutend war eine ahnliche Ausstellung von Gebr. Chapuis in Paris und von Benhams und Froud von London.

Eine schöne Sammlung filberner und neufilberner Fingerhute hatte Babler aus Schornborf in Burttemberg geliefert.

Aus Rurnberg war achtes und unachtes Blattgolb und Blattfilber ausgestellt von Jucks und Sohne, Birfner und hartmann, Brandis,

Stuhn, von Mever in Fürth u. A., welches den alten Ruf biefer Habrikation bewährte.

Ebenso waren ausgezeichnete Bronzefarben von ben genannten Ausstellern geliefert.

§. 130.

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

für Aussteller biefer Maffe murben, wie wir gefeben haben, 2 große und 5 Ehren-Mebaillen guertannt, und zwar je einem Deutschen und Belgier und fünf Frangofen, nämlich:

1. bem Dellope-Matthieu ju Sup in Belgien Die große Chren-Mebaille fur ausgezeichnet gewalzte und polirte Bleche;

2. ber Gefellichaft für Bergbau und Gufftabl-Jabeifation ju Bochum bie große Chrem-Mebaille fur ben Gufftable,facon. Guf.

23. Barbejat und Comp. ju Bal b'Obne, Departement ber oberen Marne, Die Chrem-Mebaille für Bafen, Hanbelaber, Balfons, Gartentifde und andere Gegenftlube vom Eifenguß, welche fich burch Elegang, Gefcmad und vollfommen gelungenen Gus auszeichnen.

4. Bittme Dietrich und Cobu ju Rieberbronn im Departement bes Rieberrheins, besgl. für Gifenguffe von allen Dimenfionen, große geschmiebete Maschinentheile, Banbagen, Blede: mertwurbige Erzeugniffe;

5. P. J. Brouchel ju l'Migle, Departement ber Orne, besgl. fur Meffingwaaren : Drabte von merfwurbiger Geinheit und Lange, Bleche und getriebene Arbeiten;

6. A. Rofmag und Gobne ju Schlettftabt, Departement bes Rieberrheins, besgl. für Metallgewebe und Siebtücher, vollommene Arbeit, große Fortschritte; febr betrachtliches Etabliffement;

7. Anonome Gefelicaft ber Giegereien von Romilly im Departement ber Eure, besgl. für große gewalzte, geschmiebete und gezogene Fabrifate aus Rupfer und Deffing; Etablifement erften Ranges.

Somit feben wir Deutschland in biefer Maffe einen ehrenvollen Stand. puntt einnehmen. Bebeutende Fortidritte feit ber Musstellung in Conton befundend, fieht es jest an ber Spipe einiger Abtbeilungen berfelben. Richtsbestoweniger bemerten wir aber auch, bag es bezüglich anderer Abtheilungen auch noch andere Lander mit Rupen fich jum Borbilde nebmen wirb, und gwar in ber Comiederel großer Ctude, fowerer Retten x. bei Englant, Grantreich, Belgien und Coweben, in ber Ragelprobuttion für ben Erport bei Belgien, in ber gabritation ber Sandwertzeuge fur bie Metallbearbeitung bei Frankreich, in ber Fabritation ber Comargbleche bei Belgien, und ber Rupfer. und Meffingbleche und ber Berarbeitung ber letteren zu gestanzten Deforationen bei ben Grangofen, und ebenfalls bei blefen und ben Englandern in ber Sabritation ber gemalzten und gezogenen Daß die Deutsche Metallverarbeitung immer mehr und mebr in ben Sall fommen moge, ibren Produften ben Ausbrud forgfaltig. fter Bollenbung und ber Glegang zu geben, baju munichen wir ihr und bem gesammten Baterlaube Gebeiben und immer rascher machjenben Boblstanb.

Die fammtliden Auszeichnungen für Ausfteller aus bem jolivereinten und norblichen Deutschland zeigt nachftebente Lifte:

Ar.	Ramen ber Prämitrien.	Wohnert.	Rt. d. amti. Ratal.	Pramitter Gegenstand.
	Goldene B	Redaille. (Große	C pren •	Mebaille.)
1	Gefellichaft für Bergbau und Gußftabl - Zabrita- tion.	Bechum.	557	Gufftablftude von größter Di mension und Gufftabigloden Riedrige Preise.
	Eilberne !	Medaillen. (Med	aillen 1	l. Klaffe).
2	Murant und Enbhand.	Jferlohn.	614	Reit- und fiahrgefdirre, Be genbeschläge, Reife-Effette von Eisen, Stahl- u. De fingwaaren.
3	Birfner und Sqrtmann.	Rurnberg.	69	Brongefarben, Golbfolager- arbeiten.
4	J. C. Benninghaus.	Thale, Reg. Bej. Magkeburg.	618	Comieteeifen, Cifenbled, Begenachien.
5	Gefelicaft für ben Export- banbel Bürttembergs.	Stuttgart.	148 B.	Mobeartifel in Binf, Unoche Papier.
	Gelten und Guiffaume.	Roln.	631	Seile von Cifendrabt für m terfeeische Lelegraphie. Bergl. Ml. IX.
8	G. C. Zuch und Sohne. J. Mannbardt. Bergl. VI. Rr. G.	fürth. München.	72 8	Blattmetall u. Bronzefarben Sobelmaschine. Maschine gu Schneiben ber Eisenbabn- ichienen.
8	E. D. Piepenftod.	Reu. Cege bei Ifer.	661	Beifelech, Schwarzblech, Mitaliculinter.
10	Nan und Comp.	Goppingen.	46 b. u. 102	
	Rod und Graner.	Biberad.	189	Spielzeug von ladirtem Ble
	G. C. Shapler:	Rurnberg.	78	Befchlagenes Beingold und Beinfilber.
	Gefelicaft ber Sammet. und Sattenwerte.	Dillingen, Reg. B.	95	Berfchiebene Blechforten. 3. 1. 13.
	Suftener Gewerticaft.	Suften, Reg. Bez.	679	Mlangblede, Schwarzbleche u Walgbrabt.
	Schlefifde Gefelldaft für Berghan und Binfbutten- betrieb.		680	Binf, Rinfbled, Statnen, Be fone, architeftonifde Berg rungen ac. von getrieben und gegoffenem Binf.
17	Commermeber und Comp. 7 G. Stobwaffer.	Magteburg. Berlin.	681 644	Ciferne feuerfefte Gelbidran Lampen und ladirte Dete waaren mit ausgezeichnet ei ner und feiner Malerei Bergl. Stl. IX., 7.
	Graf Stolberg Bernige- robe.	Ilfenburg.	682	Gotbifches Monument und v fchiebene Gegenftanbe v Gufeifen. Gufmagren v
19	Fr. Better.	Cubwigsburg.	105	unerreichter Geinheit. Theebretter, Gruchtforbe, I gelbauer, Schreibtafeln.
2	A. M. Wolf und Goone.	Beilbronn.	45	Apparate und Utenfilien b

Nt.	Ramen der Prämitzten.	Wohnert.	Rr. d. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenftand.		
Bronge : Mebaillen. (Mebaillen 2. Klaffe.) 211 Ronial. Berg-Amt. Gann. 48 Bildwerfe in Eifengus und						
	Ronigl. Berg-Amt. (Bergl. I. Rr. 4.)	Sapn.	. 30	Chape.		
22	Altenlob, Brind u. Comp.	Milepe, Reg. Beg. Beg.	611	Solsichrauben.		
	J. P. Ummen.	Rurnberg.	68	Golt, und Gilberbraft, Ran- billen.		
24	Schloffer : Innung.	Belbert.	613	Cortiment v. Chloffermaaren.		
	G. W. Ban. Baffe und Fifcher.	Offenbach. Lübenfcheib.	615 615	Barnituren für Portemonnaces. Löffel, Dofen, Raffee m. Ther- fervice zc. von Renfilber, Lom- bad, Meffing und Britannia- Metall.		
27	Berninghaus und Gobn.	Belbert.	621	Schloffer und Schreinerwert. zeuge, Lichticherren.		
28 29	J. Beplen. Ph. Boder.	Roln. Limburg, Reg. Beg. Urnsberg.	622 258	Beuerfefter Sicherheitsichrant. Giferne Weberriethe u. Rragen- brabt,		
	J. Brandeis jun.	Burth.	70	Blattmetall u. Brongefarben.		
	Burdharte und Duller.	Berlin,	625	Gufteiferne berginnte Rochge- fcurre.		
33	Confentius und Comp. Drepfe und Collenbufd.	Magbeburg. Sommerta.	522	Ciferner feuerfester Gelbichrant. Bundhutden, Griftions und Pertuffions Chlagrohren.		
34	3. Dunder und Cobne. (Bergl. XV. Rr. 30.)	Jiertohn.	603	Geprägte und gegoffene feine Bronzewaaren.		
	Ebbinghaus und Schrimpf.		629	Gepragte Bronzewaaren, eiferne Retten, Drabt.		
36 37	M. Fabieu. Febr.	Berlin. Augsburg.	630 56 A .	Teuerfester Gelbichrant. Waffen, Grabsteine, Relief-In- ichriften und Ornamente in Metall.		
38	Ronigliche Eifengiegerei.	Berlin.	632	Abler und eiferne Gaule mit Gilberauslegung.		
	Jund und Sned.	Bagen.	235	Schrauben, Comieteftide, Chraubftode, Anter.		
	U. T. Ged. G. Grejmann.	Jerlobu. Zella St. Blafii bei Gotha.	1	Geftampite Meifingwaeren. Quincaillerien von Stahl und Gifen.		
	G. Bedel. Bedels Erben.	Caarbrud. Uilereberg bei Rurn- berg.	.639 73	Drabt., Sauf. und Aloe-Seile Goltbraht u. Platten, leoni fde Bacren.		
4	Bereinte Fabritanten : Berberg, Bufchaus x.	Balver, Reg. Beg.	641	Schrauben, Bangebalten und antere Gijen. u. Ctablmaaren		
4	C. Baufdilt.	Berlin.	642			
44	3. unt C. Rabu.	stein.	645	Gein polirte Gifenfetten.		
4	7 J. L. Raltenecter und Cobu.	Munden.	62	Eiferne Gartenmobel. Gifen gitter für Treibbauter. Metall gewebe. (Bal. RI. XXIV. 25.		
. 48	Rlett unt Comp.	Rurnberg.	64 A			
	2. Rufferath.	Mariameiler, R. B.	1	Metalltucher, gerippte Draft malze, elaftijde Riemen.		
	Gebrüber Ruhlmann.	Grune, Reg. Beg. Urnsberg.	651	Gugmaaren.		
	1 C. Ruh n.	Mitnberg.	74	Waaren.		
	2] Heine. Lübers. 3] C. Meyer.	Braunfoweig. Burth.	77	10		

_				
Nt.	Ramen ber Prämitrien.	Bohneri.	Nr. d. amtí. Ratal.	Pramiirter Gegenftanb.
54	J. Petit und Ebelbrod.	Gefder, Reg. Beg.	660	Brongene Gloden.
55	Pönigen.	Soleiten.	81	Gefdweißte fcmiebeiferne Robren. Drabte.
	J. C. Rechsteiner. George Reismann.	Ronnewit b. Leipzig. Bella St. Blafii.	29 5	Cifenfdrauben. Quincaillerien von Stahl und Gifen.
58	C. Reger.	Stuttgart.	158	Eiferne Gartenmobel, Bogel- bauer und Baluftraben.
59	C. Röper und Sohn.	Magen bei Arns- berg.	668	Malgeifen, Cifenbrabt, Gifen- brabtfetten.
	Rometfc. Stuffer und Comp.	Stuttgart. Bretlau.	42 666	Runftliche Schiefertafeln.
	G. und R. Comste.	Menben, Rog. Beg. Urnsberg.	1 111	Gemalite Bleche, Meffing und Reufilberbraht, Befchläge x.
6 3	Comp. Biemenn und	Memben.	676	Geiditte und Wagenbeidlage, Conallen, Ringe, Stable maaren &.
	A. Soweizer. Seebag und Comp.	Burth. Offenbad.	59 58	Placquirte und Stablbrillen. Schmudfachen, Statuetten x. von Cifengus.
66 6 7	J. B. Stohner. J. B. Strouvelle u. Cohn.	Stuttgart. Fraulantern, R. B. Exier.	100 684	Metallgemebe. Rudengerathe bon berginntem Bled.
63	Fr. Liomée.	Bertobl, Reg. B.	685	Rrabendrabt.
	G. Wagner. Wolff und Erbelth.	Eflingen. Barmen.	106	Rupferschmiebe - Arbeiten. Gold- u. filberplattirtes Rupfer- blech und baraus verfertigte Daguerreotoprahmen und Dortefenille-Garnituren bon feltener Schönbeit.
	Louis Beder, Siebemeifter.	Trier.	112	Schweißmeifter, gefdicter und intelligenter Arbeiter.
77	Li. Beger.	Reutlingen.	1	Wanterlehrer für Gewerb- treibente.
7:	Beride, Rupferfonieb.	Berlin,	640	Abdampfung bes Buders.
74	Chr. Herrmann, Former- meifter.	Reunfirden, R. B. Lrier.	1	Deifter.
7	Ferbinand Beer, Comelg- meifter.	Mulbeim, Rog. B. Duffelborf.		Bur gute und verftandige Dienfte in ber Robeifen-Erzeugung u. wefentliche Berbienfte um beren Bervollfommnung.
7(Ferbinanb Remp.	Reunfirden, R. B. Trier.	1	Balgmeifter, intelligenter und brauchbarer Arbeiter.
7	George Schmibt.	Reuntirden, R. B. Trier.	. 112	Schmelymeifter, intelligenter braber Arbeiter.
7	Bollgolb, Debellmeifter.	Betlin.	632	Mobelle für Eifenguß und Bronge.

Chrenbolle Ermahnungen.

79 6. J. Arnheim. 80 J. S. Bleder.	Berlin.	612 35	Fruerfefter Gelbicant. Desgi.
	Stuttgart.	1152	Baagen. Frucht- u. Brottbrie, Goreib-
fängniffes. Bergl. Rlaffe		!	jeng, Thermafdine.

Mr.	Ramen der Polimitrien.	Wohnert.	Rr. d. amti. Ratal.	Pedmiicter Gegenfland.
83	J. E. Du Bols.	Sannover.	· 13	Arbeiten von Jine, Binf und Britaunia . Metall.
84	J. M. Jart.	Ulm.	101	Pferde-Striegel.
	Gebr. Gabler,	Schornberf, Burt. temberg.	108	Gingerbute.
86	Arnold Gerbes.	Altena.	634	Meffing . Guimacren.
87	S. B. Gries.	Reuenrabe,	637	Gifen und Rupfernieten.
88	Josephine Groll.	Munden.	67	Binngießer . Arbeiten.
89	Friebrich Bagen.	Roln.	638	Bleiröhren.
90	g. a. Beffe.	Bebberuheim in Raffan.	51	Bleirobren, Rupferfdalen.
91	Klewit, Brodhaus u. Comp.	Iferlobn.	646	Brongewaaren.
	König und Rossing.	Goeft.	648	Eifenblechtafeln (Guttagat für Goiefertafeln).
93	B. Holefd.	Stettin.	647	Generfefter Gelbichrant.
94	7. 2. Cina.	Rurth.	76	Beifes Blattmetall u. Chamin.
95	B. Meinede.	Breslau.	657	Beuerfefter Gelbichrant,
96	M. Daller.	Stuttgatt.	17	Fontaine mit medauifdem Up-
97	E. B. Oble.	Breslau.	659	Binnrohren, Bleirohren, Bem- Rerblei.
98	R. Gal.	Elberfeld.	670	Britannia . Detallmagren.
99	6. Senfatth.	Bernsbad, Baben.	73	Siebe, Arbeiten von Binntraft.
100	Bilb. Torlen.	Cubenideib.	686	Metallfnöpfe.
101	Wwe. D. C. Larf.	Cubenfdeib.	1241 B.	Desgl.
102	3. G. v. d. Bede.	Bemer, Reg. Beg. Urusberg.	690	Eifen, und Stablorabt, Rab- und Stednabeln, Fingerhate.
103	Bwe. B. Bennemann.	Bodum.	688	Eifentrabtfeile, Stabltrabtfeile.
104	B. Logel für Die Burttem.	Stuttgart.	148 B.	Brillant . Binfidmud . Wegen-
	berger Banbeldgefellfchaft			ftante.

XVII. Rlaffe.

Goldschmiedtunft, Juwelierwaaren und Arbeiten aus Bronze.

Mitglieber bes Dreisgerichts.

Marquis von hertford, Prafibent ber Rlaffe, auch Prafibent ber ganften Gruppe, Mitglieb bes Oberhaufes. Britifdes Reid.

Graf von Caborde, Bice-Prafibent, Mitglieb ber Atabemie ber Biffenfchaften. Rrantreid.

Bergog von Cambaceres, Ober-Geremonienmeifter, Genator. Rranfreid.

Ce Dagre, Golbidmieb, Mitglieb ber Sanbelstammer von Paris, vormals Profibent

bes Sandelsgerichts von der Seine, Berichterftatter über Golbidmiedlunft. Frantreid. 3 offin, vormals Rromjuwelier, Richter bei bem Sandelsgericht der Geine, Berichterftatter

über Juweliersachen. Frantreich. Deverla, hiftveienmaler und Ronfervator ber Rupferflichsammlung in ber Raiferlichen Bibliothet zu Daris, Berichterflatter über Brouze. Frantreich.

George Soffaner, Golbidmieb Er. Dajeftat bes Ronigs und atabemifder Runftler gu Berlin, Berififateur ber Rlaffe. Bolberein, Preufen.

3. D. Suermoudt, Mitglied ber Rieberlandifden Central Rommiffion. Rieberlande. Caranga, Gefretair ber Orientalifden Rommiffion, Profesior ber Chemie und Physis jn Ronfantinopel. Lartel.

Rarl Relleffen, Bürgermeifter und Ludfabrifant in Maden. Bollberein, Prenfen.

Berichterftatter.

G. Hoffauer, Golbschmied Sr. Majestät bes Königs, zu Berlin.
(SS. 131. — 139 u. 141.)
Gebeimer Regierungsrath und Direktor Brig zu Berlin. (S. 140.)

S. 131. Ueberficht.

Die Gegenstände dieser Rlasse waren, wie folgt, in drei Referate und acht Sektionen eingetheilt.

Erftes Referat. Goldichmieberei.

Erfte Settion. Gegenstände, welche auf das Berfahren der Goldschniederei und der Bijouterie (feine Goldarbeiten) Bezug haben, in 8 Unterabtbeilungen.

Iweite Seltion. Gravirlunft und Steinschleiferei in Anwendung auf feine

Goldarbeiten, in 10 Unterabtheilungen.

- Dritte Seltion. Golbschmiebarbeiten in eblen Metallen, in 6 Unterabtbeilungen.
- Vierte Settion. Golbschmiebarbeiten von Rupfer ober Meffing, mit eblen Metallen plattirt ober galvanisch vergolbet und verfilbert; Platten für Daguerreothpie x. in Unterabtheilungen wie bei 3.

3meites Referat. Jumelier. Arbeiten und zwar:

- Fünfte Seltion. Juwelier- und feine Goldarbeiten, als die bobere Juweliertunft mit Anwendung feiner Edelsteine von bobem Werthe in 4 Unterabtbeilungen.
- Sechste Cettion. Gegenstände, betreffend Die Fabritation undchter Ebelfteine und Bijvuterien von gewöhnlichem Metall, Lombad ober Reffing, vergolbet.
- Siebente Settion. Bijouterien von verschiedenem Materiale, als von Bernftein, Rorallen, Perlmutter, schwarzen und weißen Achaten; serner Stahlbijvuterie, seine Berliner Schmudsachen von Eisenguß, damascirte Verzierungen an Waffen, Verzierungen an Artikeln von Eisenbein, Schildpatt und Haaren.
 - Drittes Referat, welches zugleich bie achte Geftion bilbete:

Industrie ber Kunstbronze, als Statuen und Basteliefs in Guszink ober Bronze, Ranbelaber, Leuchter, Vasen, Raminverzierungen, Stupuhren, Möbelverzierungen, vergoldet ober verfilbert, Rachahmung der Bronze in Sinkguß.

Abschnitt I.

Goldschmiederei.

Die Gold-, Juwelen- und Bronze-Arbeiten, diese drei großen Abtheitungen, beren Erzeugnisse ber Jury ber XVII. Rlasse unterworfen waren, sind so nade mit einander verwandt, daß es sehr schwer sein wurde, in allgemeine Betrachtungen über die eine derselben einzugeben, ohne zugleich ein Wort über die beiden anderen zu sagen. Sie bilden zusammen einen der mannigsachten und interessantesten Zweige der Ausstellung. Indem sie sich auf den Hausrath, den Pug, die Jimmergerathe im weitesten Gebiete des Lugus, wie der bescheitensten Bedaglichseit beziehen, umsassen sie ein Feld, welches vom Sint die zum Golde, vom einsachen Achat die zum Stern des Sübens und dem Regenten, von der geringen Sandbabung der Feile und des Hammers die zur schöpferischen Leitung des Meistels und Physist reicht, namentlich der Elektrizität, der zum Wertzeuge umgeschassenen und in die Hande des Arbeiters gelegten Wundertrast.

Bunberbar ift ein folder Aufschwung ber Arbeitsthätigleit, welche

eine unendliche Stufenleiter burdmacht, bie mit ben gewöhnlichen Berrichtungen anfangt und oft fic in ber ausgebilbetften Intelligeng zuspist.

Es ift nicht unsere Ausgabe, eine Lifte ber Reichtbumer ber XVII. Klasse anzusertigen, benn ber Reichthum an sich bat im Verbältniß zur geistigen Rraft bes Menschen nur ein untergeordnetes Verdienst. Wir halten es sedoch für gerecht, von den Anstrengungen Rechnung zu legen, welche die Aussteller aus verschiedenen Nationen, die in der Klasse um Preise tonkurrirten, hinsichts des inneren Werths der ausgestellten Gegenstände gemacht baden. — England besigt Schäpe an Goldschmied-Arbeiten und Juwelen von unermesslichem Werthe allein in den Schauschränken der Herren Hunt und Rostell, Hancod und Garrard. — In einem Gefühle des Stolzes dat der Kaiser der Franzosen gewollt, daß die Krondiamanten den großartigen Schmud der Ausstellung bilden sollten, und zu teiner Zeit vorher dat Paris sich so verschwenderisch in der Schaustellung eines Kapitals gezeigt, welches durch einen eben so großen Werth (gegen 21 Millionen Franten) als seinen Geschmad in Schmudsachen sich auszeichnet.

Der Beift, welcher ben Parifer Juwelier barauf geführt bat, einen abnlichen Aufwand barzustellen, ift viel mebr ein nationaler, als ein berfonlicher, und Begiebungen mit bemielben baben uns biefe eble Triebfeber offenbart, welche ber Jury als ein ju ehrenwertbes Berbienft erschien, um nicht erwähnt zu merben. Richts besto weniger find wir, was bie fcone Bijouterie von Paris betrifft, verpflichtet, Die Behauptung auszusprechen, auch wenn fie Erstaunen erregen follte, baf fie eine Lude in ber Mustelluna gelaffen bat. Dit Ausnahme ber Berren Rouvenat, Jarry bes Melteren und einiger Anderen baben bie Parifer erften Sabritanten von Lugusartiteln in Jumelen und feinen Golbarbeiten, unter benen man folde gablt, welche jabrlich nicht weniger als fur eine Million Franken umfegen, fich bavon gurudgebalten, und zwar baben fie fich aus Brunben gebieterifcher Schonung . gegen ibre taufmannifden Rlienten in ber Statt ausgeschloffen, fo baf es mitten unter biefer Blutbe ber großen Parifer Juweliere und mit Ausnahme einer fleinen Angabl babon, welche, weil fie nicht biefe Grunbe in bemselben Grabe batten, nicht zurudgeblieben finb, eine unvertretene ganze Brance giebt.

Die Bronze, um gewerbsmäßig zu reben, ist auf ber annehmbaren Grenze ber Runst geblieben, welche einem Industriellen zwedmäßig ist. Die schwierige Aufgabe, jene Grenze zu behaupten und Gegenstände hervor zu bringen, die zugleich Kunstwerfe und Handelsartifel sind, ist von den Pariser Hauptsabritanten mit großer Intelligenz gelöst worden. Es ist schwer einzuseben, wesdalb Frankreich nicht seinen Stolz auf eine Industrie gesept hat, welche die Bewunderung des Auslandes erregt und dem Lande so ausgemessen ist.

Die Golbschmiedtunft, welche durch die neueren mechanischen und technischen Berfahrungsarten, sowie durch die Galvanoplastik, in Bergleich mit den alten Arbeitsmethoden auf turze Reit in Berwirrung gerathen war,

ift schließlich aus ber engen Grenze, welche sie fich gezogen hatte, berausgetreten, um einen zukunstreichen Weg zu betreten. Es sind z. B. kamm 10 Jahre ber, daß die Fabrikation der Tischgeräthe, welche, indem sie sich auf den allgemeinen Gebrauch bezieht, und ein bedeutendes Rapital in Frankreich, wegen des dort geseslichen seineren Silbergehalts, in Umsay bringt, den wichtigken Sweig dieser Gattung bildet, mit Hindig auf daßjenige, was sie heute ist, eine gleichsam barbarische Industrie bildete. Das silberne Taselgeräth, als Gabein und Lössel, wurden mit der Hand geschmiedet, mit Hammerschlägen die Fäden gehrest, die Gabein mit der Feile gespalten, ihre Berändung wurde mit dem Gradstickel ausgearbeitet, und die Urt des Polirens durch Schleisen mit Rohle und hinterber mit Schmirgel verursachten bedeutenden Abgang an Silber. Es galt dier ein großes Feld von Verbesserungen auszubeuten; die Unwendung des Fallwerts und die durch die Streckwalzen bewirkten Pressungen daben hier eine vollständige Umwälzung hervorgebracht.

Herfahren, Stempel abzubruden burch die Anwendung ber Preffe obne Schlag und obne Stoß, auch nicht nach Kruppscher Malzmethobe, mit ber Sebeltraft durch die Anwendung von vervollsommnetem Stahl und die sorgsamste Bollendung seiner Matrizen, welche ben darin geprägten Gegenstand vollständig glatten, diese Industrie zu einem neuen Grade bewundernswertber Bollsommenheit für den praftischen Sachtenner hinsichtlich der unglaublichen Wohlfeilbeit gebracht, welche wahrscheinlich nicht mehr übertroffen werden fann. Die verbesserte Fabrikationsmethode bes Herrn Alard für Gabeln und Lössel in verschiedenen Metallen ist eine ber merkwürdigsten neuerer Zeit, und die jest ibm allein eigentbumlich.

3mei in bem großen Gaale von ben Golbichmieben Pouffielgue-Rufant und Bachelet ausgestellte große Altare werfen ein gang neues Licht auf bie Golbichmiebarbeiten in ibrer Unwendung auf ben Deforationeitbt ber melttichen und religiosen Denkmaler. - Die Parifer groben Goldschmiebarbeiten waren in ben porbergebenden Ausstellungen burch eine Art vergolbeter Bronze in ben Schatten gestellt: man batte Gegenstände von einer bebeutenben Ausbebnung ausgestellt, welche in einem toftbaren Detalle, wie Silber, nicht zu erreichen maren, und bie ben maffiben Gilberarbeiten als Bergierungen nur eine untergepronete Stelle übrig ließen. schmieberei bat nun bie Brongevergierungen in Gug theilmeife verbrangt, und burch bie Ueberlegenheit ber ihr eigenthumtiden Arbeitsmethobe mit mechanischen Sulfemitteln und burch bas Prefiverfabren bie gart ausgeführten vergoldeten und verfülberten Meffingfachen bervorgebracht, welche mit ber Bronze zu wetteifern im Stanbe find, wobei bann bas Berfabren ber Berren Ruply und Ellington besonders beigetragen bat, bergleichen Sabrifate billig bergustellen. Durch bie Anwendung ber Eleftrigitat beim Bergolben und Berfilbern ift ber gabritation leichter Metallwaaren ein wefentlicher Dienst geleistet worben. Diese Thatsache bat fich gang besonbers an Rirchen. geräthen gezeigt, welche, hinsichts ber in Rupfer ober Meffing ausgeführten und emailerten Gerathe und Gefäße, die schönfte reine Bergoldung aufzuweisen hatten, wie sie mittelft Amalgam niemals erzeugt werden konnte. Dieser Industriezweig wird von den Pariser Goldschmieden als eine besondere Fabritation in Werkstätten betrieben, in welchen keine andere Arbeit gefertigt wird. Mit besonderer Intelligenz verstehen sie es, für die kleinsten Porffirchen einen Schmuck für wenig Geld barzustellen. Dagegen hatte Marrel der Aeltere für eine Moschee in Egopten großartige Geräthe von Messing im Arabischen Stole mit geäpten Verzierungen reich im gleichmäßig schönen und seurigen Tone vergoldet ausgestellt, welche die Bewunderung der Renner auf sich zogen.

Die Grofartigteit womit Karl Christofte und Comp. die Ausführung bes großes Taselaufsabes für ben Raiser ber Franzosen geleitet bat, laft sich taum beschreiben. Dieses in gewöhnlichem Metalle (Meffingguß) gefertigte Runstwert mit einem seinen Anfluge eines tunstlichen Silberorybs und einem Stich in glanzendes Grau bilbet ben Gipfelpunkt ber Goldschmiederei, worauf wir später zurud tommen werden.

Das Saus Thouret hat Wegenstände berfelben Jabritationsart ausgestellt, welche hinsichts ber Form, bes Geschmads und ber saubersten Ausführung die größte Anertennung verdienen. Serr Thouret hat bas besondere Berbienst, daß seine Jormen Originale find und Beifall finden.

Die Parifer Runstgolbschmiederei tonnte aber mit feinen Arbeiten für große reiche Runstkenner und Runstliebhaber nicht besser vertreten werden, als durch die Serren Froment. Meurice und Rudolphi, denen wir noch einige neue Aussteller an die Seite stellen zu mussen glauben, nämlich die Reister Rossigneux, Seinrich Sebet und Wiese.

Als erften Repräsentanten der feinen tunftlich gearbeiteten Tafelservice baben wir den von allen seinen Gewerbsgenoffen als den altesten Parifer Reister hochgeehrten Lebrun wieder gefunden; er ist der verdienstvollste Leteran aller Pariser Ausstellungen und der Parifer Fabriten.

Um sich ben Eindruck der Londoner Welt-Ausstellung auf den Geschmad feiner Goldschmiedarbeiten zu vergegenwärtigen, brauchte man sich nur an die Schauschränke der Herren Hunt und Rostell zu begeben, wo der große bewunderungswürdige Schild und die vier Vasen von Lechte, diesem ausgezeichneten Französischen Künstler, ausgestellt sind Die Englischen glatten Gerätbe und Gefüße von Silber empsehlen sich hinsichts der schönen Formen und eigenthumlichen gravirten träftigen Verzierungen, so wie durch eine wahrbaft beneidenswerthe Aussichtung, welche die Versertiger auf die gewöhnlichen Gegenstände und ihre Politur verwenden, indem sie der reichlichen Anwendung des ehlen Metalles treu bleiben. Sie behaupten den ersten Rang in der Gold- und Silber-Plattirlungt, welche seit einem Jahrhundert weltberühmt ist. Anderseits stehen sie, was die Erzeugnisse der galvanischen Versilberung anlangt, auf gleicher Stuse mit den Franzosen und Deutschen. Ellington gebührt der Ruhm der erste zu sein, der bieses Versahren ins

Leben gerufen bat. Die Erzeugniffe ber gabriten bon Sheffielb und Birmingbam in bem fogenannten Britanniametall, einer Legierung von Englifdem Binn mit einer fleinen Beimischung bon Deffing, baben nach bem Urtheile ber Jury ben Borgug vor allen anbern Konfurrenten, fie zeichnen fic burch fcone Formen mit einfach entibrechenben Bergierungen, und bie gang glatten burd Reinbeit ber Glace und Politur aus, wobei noch bie Boblfeilbeit bes Bertaufspreifes in Betracht fommt. Alle ein besonderes Berbienft ber Englischen Sabritanten ift anertannt worben, baf fie bie Bestimmung bes Gegenstanbes, welchen fie verfertigen, nicht aus ben Mugen verlieren, und banach ftreben, bemfelben ben fur feinen Gebrauch vaffenben Umfang und bas jur ficheren Saltung nothige Bleichgewicht gu geben, fo bag fie, mas ihnen an Zierlichfeit im Bergleich mit Parifer Arbeiten mangelt, burd bie 2wedmafigfeit fur ben Gebrauch und meift burd Originalitat einer unter bem Ginflug bes guten Gefcmade, ber fie nie verläßt, erwählten Korm erfenen.

Der Preufische Preisrichter konnte in bieser Beziehung nur mit tiefer Betrübnif bie Beurtbeilung ber Grangofifchen und Englischen Probuttionen ber Golbichmieb. und Bronge Rabritate vernehmen; er wart bei jebem Gegenstande, welcher burch icone Zeichnung und Form fic auszeichnet, baran erinnert, bag in feinem Baterlande ber gefenliche Coup fur Die toftbarften Mobelle und Mufter zur Bervielfältigung fehlt. Der gefdidtefte Unternebmer fceut fich, neue toftbare Mobelle ins Leben zu rufen, indem er befürchten muß, bag er fie für schamlose Ronfurrenten, bie fie topiren, jum Bertauf bringt. Go lange gegen folde Diraterie tein gefesticher Cous beftebt, wird bie Golbichmied. und Bronge. Arbeit in Dreugen, im Bergleich zu ber Frangofischen und Englischen, im Sandelsverkebr nur eine febr untergeordnete Rolle ivielen, obgleich es in Preufen nicht an guten Zeichnern und Rompositeuren, auch nicht an Mitteln bagu fehlt; es follten nur neue Rormen und Modelle auf jo lange geschünt sein, bis bie barauf verwendeten Roften burch Bervielfältigung gebedt finb, mogu ein gewiffer Zeitraum, nach Berhaltnig bes Gegenstanbes, maggebent fein mußte, nach beffen Ablauf Die freie Benupung eintritt, woburd ber minber Geniale fich burch bas Talent Underer ernähren fann.

Die Golbschmiebe aus Preußen haben auf ber Welt-Ausstellung jedenfalls die Mittel hingestellt, wodurch ein lebendiger wetteisernder Ausschwung bezeugt wird. Bemertenswerth ist die Deforation eines großen Albums in Silber, welches die Abeinprovinz zur silbernen Hochzeitöseier des Prinzen und der Frau Prinzessin von Preußen ansertigen ließ, deren Zeichnung, architektonisch gebalten, mit emailirten Wappen, Laub- und Rosengewinden vermischte Berzierungen bildete, welche in der Ausführung wahrhaftes Berdienst bekundeten. Es hat nämlich der Preisrichter darauf Rücssicht zu nehmen, daß sich dem Goldschmiede in der Provinzialstadt nicht die Hulfsmittel zur Ausführung künstlicher Arbeiten wie in der Hauptstadt darbieten. Auf das große Relief von feinem Silber, auf galvanoplastischem

Wege nach einem Wachsmobelle topirt, von D. Vollgold und Sohn auß Berlin, gegen 300 Mark an Gewicht, kommen wir später zurück und wollen bier nur bemerken, daß dieser Gegenstand binsichts der Größe und der Kühnheit, womit die Reproduktion geschaffen worden mar, seines Gleichen weber bei den Pariser noch Londoner Goldschmieden sand. Die Jurv der XVII. Klasse ist für die Galvanoplastit nicht kompetent, sondern die der IX., indessen datten die Preisrichter der XVII. Klasse diesen Gegenstand nicht aus dem Auge gelassen, weil er den Köbepunkt der Preußischen Goldschmiedarbeiten betras.

Wir können diesen Vorbericht nicht schließen, ohne Desterreich zu erwähnen, welches sich mit einigen Gegenständen der Runftgoldschmiederei seinen auswärtigen Genossen angeschlossen hatte. Unter andern war ein Pendant zu dem Bollgoldschen Relief, ein großer Schild von seinem Silber galvanoplastisch von Schub, in Wien, ausgeführt, zur Beurtheilung ausgestellt, welchen die Offiziere der Raiserlich Königlich Desterreichischen Armee dem General Obonel, welcher den Raiser von Mörderhand befreite, aus Verehrung geschentt haben. Insbesondere waren die Böhmischen Granaten zu allen nur möglichen Geschmeiden verwendet worden und start vertreten.

Spanien betreffend, waren die großen Runftler Juloaga, Bater und Sobn, aus Madrid, die großartigsten aus jenem Königreiche, mit verschiedenen bewunderungswürdigen damascirten Gegenständen auf der Beltausstellung erschienen. Man erkannte den alten originellen Spanischen Stol der Zeichnungen an des Vaters ausgestellten reich ausgearbeiteten Waffen, des Sodnes Pariser Schule ließ sich an dem Renaissancestyl erkennen.

Aus dem südlichen und mittleren Deutschland war nichts Bemertenswerthes für die Jury der XVII. Rlasse aufgestellt. Holland, Schweben, Dänemark hatten ausgestellt, worauf wir am Schlusse der speziellen Darstellung zurücktommen werden.

S. 132. Krantreich.

Karl Christosse und Comp. zu Paris stand unvertennbar, nach dem Urtheile jedes Laien, mit den großartigsten Werten aus seiner Fabris (die, beiläusig demerkt, 1300 Arbeiter verschiedener Gewerdszweige zählt, worunter 120 Polirerinnen) an der Spige aller Konkurrenten. Ein großer Laselaussap von verfilberter Bronze ist es, welcher die Raiserliche Lasel ziert und die Bewunderung der Besucher auf sich zog. Das Mittelstück, nach der Komposition des berühmten Vilbdauers Gilbert ausgeführt und von ihm modellirt, stellt auf einem großen ovalen Sodel mit Absähen in der Rundung Frankreich dar, welches dem Berdienste Kronen austheilt; auf der einen Seite ein Gespann von Rossen, auf der anderen von Stieren im Römischen Charatter. Ein vollständiges Meisterwert der Gießerei und

Diefer Mitteltheil bes Gangen (welchem fich mehrere andere Gruppen sommetrisch in abgemeffenen Entfernungen in bemselben Genre anschlieften, awischen benen wiederum Randelaber in einer zu bem gangen Auffane paffenben Korm aufgestellt worben) wiegt allein 500 Rilogr, und toftet 50,000 fr. Die anderen Gruppen zu bem Auffane, 16 an ber Sabl, fint theils von Gilbert, theils von anderen Runftlern feines Ranges modellirt. Gie ftellen fombolifc Die Sauptftabte Frantreichs in überaus anziebenben Figuren bar. Acht Gruppen tragen große Porzellandafen und Schalen zu Blumenverzierungen, Die anberen besteben in Ranbelabern im einfach Griechischen Style mit ibealer Granzösischer Beimischung. nur gebrängt beschriebene Lafelauffan macht im Ueberblid einen angenebmen Einbrud, fowobl binficts ber eblen Ausbrude ber Befichte an ben Riau. ren, als ber volltommenften Cifelirung und ber Jufammenfepung mehrerer bundert einzelner Theile; lettere ift jo icharf und bicht, baf die gange (Bruppe wie zusammengewachsen ericheint. Der auf galvanischem Wege erzeugten Berfilberung ift burch einen leichten Anftug von Orbb bie blenbende Weiße so fünftlich mittelft eines gebeimen Verfabrens benommen worben, ban bas Gilber nicht wie bei ben Berliner und Wiener Artifeln fic täglich schwärzer nachorpbirt. Bufolge biefer angewendeten Verfahrungsweise verliert bas Gilber niemals bas Anfeben bes eblen Metalles, man tann bie Ruancen geben, wie man will, es tonfervirt fich fogar bie außere Alache, wie fie aus ber Sand bes Arbeiters tommt, in ibrer vollen Schönbeit, ja fie ift noch baburch geboben, baf 3. B. bie Leuchter und Ranbelaber an ben Gaulen, Die Boftamente, Die Arme, Die Tullen und großen Blatter mit Golbftreifen burchzogen finb. Der Breis bes Runft. werts wird auf 800,000 fr. angegeben, und ift in ber fur Deutschland unglaublich furgen Beit von 3 Jahren ausgeführt morben, was nur in Paris moglich ift, weil bort jeber L'aie von einiger Intelligeng Die Mittel findet, Die Ausführung bes funftlichften (boldfcbmiebwerfs zu unternehmen, mogegen in Deutschland Jeber felbit Meifter fein muß, wenn er ausgezeich. nete Arbeiten liefern will.

Außer bem großen Raiserlichen Taselauffabe batte Christofte noch eine reiche Ausstellung von Gegenständen des Taselschmuds und der Sausdaltung x. ausgestellt, als Terrinen, Rechauds, Schüffeldeckt, Rasserollen, mit einfach schönen Reliesverzierungen. Diese Gegenstände sind auf galvanoplastischem Wege nach meisterbaft ausgeführten Wobellen, um die Ciselirungen an allen Studen zu ersparen, erzeugt, sebr gut montirt und reich versilbert. Unter anderen fanden sich auch Präsentirbretter im Genre Ludwigs XVI. von versilbertem Wessing vor, auf welchen die Muster ungemein scharf geäßt, dann wieder theilweis bei ber Versilberung ausgespart und vergoldet worden, was einen sehr guten Anblid gewährt. Ebenso erschienen neu einige Ibee- und Rassee-Service von schöner Jorm und Ausstührung in versilbertem Messing, genau wie ächte Silberarbeit ausgesührt; ferner in

berselben Weise mehrere Schalen von großem und kleinem Durchmesser mit entsprechend geschweisten Füßen, mit theils geäpten, theils ciselirten Vergierungen, außen versilbert, innen vergoldet, aber nicht polirt. Alle diese bezeichneten Gegenstände baben einsade emailirte Verzierungen, in opat blau und weiß abwechselnd. Einzelne Schalen haben 10-12 Joll, und Gesäße, als Theckessel, 6-7 Joll Durchmesser. Hiernach kann man sich die Volltommenbeit der Emailirösen benten, da die gewöhnlichen Gesäße, welche bisher die Goldschmiede zu emailiren wußten, nur 4 Joll Durchmesser die Goldschmiede zu emailiren wußten, nur 4 Joll Durchmesser haben. Die Rostbarkeit dieser unächten Arbeiten ist einleuchtend, sie konsturriren in Deutschland nicht mit den gewöhnlichen Markt-Silberarbeiten von gleicher Größe, und würden sichen käuser sinden. Man überzeugt sich aber, wie an so vielen Runstsaden der Goldschmiede in Paris, daß biese dort ihren Käuser sinden, welche diese Kunst beleben und nähren, weil dort der Sinn für Lurus vorderrschend ist und auch mehr Gelb, wie in Peutschland, daraus verwendet wird.

Bu ben Merkwürdigleiten bat Christofte auch einige Probestüde von Alluminium ober Thonerbemetall, an Farbe wie Englisches Jinn, von sehr geringem spezisischen Gewichte, ausgestellt. Ein Becher aus gewalztem Aluminiumblech mittelst ber Orchbant aufgezogen, beweist dem Praktiser, daß das Aluminium gleich feinem Silber behnbar ift. Ein kleiner Löffel mit Fäden geprägt, läßt diese Eigenschaft nicht so erkennen, da man ein steises, minder behnbares Metall auch mit dem Prägewerse und Stablitempel mustern kann.

Außer ben bier bezeichneten Gegenständen batte Christofle noch Sandelaber mit Jagd Emblemen, Silber Service, auch in Vermeil aufgestellt; jedes Stud zeigte schone Form, qute Modelle zu ben Guspformen und meisterhafte Ciselirung. Ferner Proben von Möbelverzierungen nach auserwählten Zeichnungen. Diese sind mit Gutta Percha über bronzene Modelle geformt, in Rupfer galvanoplastisch dargestellt, befeilt um Haltbarteit zu geben, mit Messingloth ausgeschwemmt, und nach Ruolz's Methode an ben glatten Stellen polirt, wodurch das Matte gehoben wird. Lon diesen Möbelverzierungen konnte der Besucher eine reiche Auswahl an den vielen schonen Möbeln seben, welche sich neben dem Panorama ausgestellt befanden.

Froment Meurice batte einen ber größeren Glasschränke mit ben schönsten Geschmeiden ber Juwelier- und Goldschmiedkunft ausgestellt, welder stets von ben schaulustigen Besuchern ber Ausstellung umstellt war. Gine vollständige Beschreibung des Inhalts dieses Schauraumes würde ein kleines Wert für sich ausmachen. Wir wollen uns dier nur allein mit den Goldschmiedarbeiten beschäftigen, die Juwelierarbeit aber in der II. Abtheilung erwähnen. Aubörderst zieht das Auge eine Statue von dem berühmten Bildhauer Pradier, eine Leda in Elsenbein geschnitten, 18 Zoll hoch, aus sich, das Gewand berselben in feinem Golde, 6 Mart schwer, getrieben, der Schwan von seinem Silber. Eine Statue von Jean Feuchere, die Geburt

ber Denuß in einer Muschel stebend; eine Bacchantin mit Satyr, — bie Biguren sind von Elsendein, gegen 18 Joll, die Gewänder von getriebenem Silber mit gravirten, geäpten und ciseirten Borten x. — Bemerkenswerth ist, daß Feuchere einige Tage nach Vollendung der Modelle stard, die Elsendeinarbeiten kaum begonnen waren, als Froment. Meurice, einer der berühmtesten Pariser Goldschmiede, mit Tode abzing; weder der eine noch der andere hat die Werke von Pradier fertig gesehen. Auch Pradier stard nach der Vollendung seiner Leda. Beide Elsendeingruppen sind von dem Fürsten Demidoss bestellt. Zwei große Armleuchter mit sechs großen in Silber getriebenen Figuren im Griechischen Style, reiche, geschmadvolle Formen, welche der berühmte Liebhaber und Beschüger der Goldschmiedtunft, der Herzog von Lupnes, ansertigen ließ, ein Serr, welcher ununterbrochen den großen Meistern der Goldschmiede in Paris Beschäftigung zuwendet.

Unter ben emailirten Gegenständen zeichnete sich besonders das Portrait der Raiserin Eugenie mit schönem Rabmen, eine große Schale in Bozantinischem Style aus. Die Schale selbst ift von Achat, Deutsches Produkt aus Oberstein; die allegorischen Verzierungen zeigen den Wein in seinem verschiedenenen Beziedungen. Auf dem Fuße bede ein Liebespaar judelnd die Schale empor, ein Dichter träumt von stronen und Lordeerkränzen, ein Säuser mit kablem Ropfe, flacher Vörse und geschwollenem Bauche bietet das Schattenbild; der Hentel ist eine Weinrede mit großen Trauben von seinen Perlen gemacht, auf welchen eine eingeschläserte Figur liegt, die Bernunft darstellend, welcher fünf kleine Genien Fände und Füße binden. — Demnächst fanden sich mehrere Ehrendegen in verschiedenem Genre allegorisch ausgeführt, vor.

Eins ber allervorzüglichsten Meisterwerte, erst Mitte Ottober fertig geworden, ist ein Reliquienschrein, welchen der Raiser im Bygantinischen Stole, in reich vergoldetem Silber mit vielen emailirten Partien in berschiedenen Couleuren bat fertigen lassen. Er ist etwa 18 Boll boch, 10 Boll breit, der Gesims, oben mit Verdachung, rubt auf Saulen, welche mit Scheiben von Bergfrostall ausgefüllt sind. Die Ausführung der überaus schönen Seichnung, so wie die Ronstruktion des Reliquienschreins, ist ein Meisterwert von Julius Wiese für Froment's binterlassene Wittwe; Lepterer, ein geborner Berliner, dat dei Hosfauer in den 1830er Jahren gelernt, und ist seit 1844 in Paris etablirt.

Wiese batte einen kleinen Glasschrant mit Gegenständen ausgefüllt, welche die Runftlerband und beffen Ausbildung in Paris an jedem Stude, so wie den fleisigen sorgkamen Mann nicht verkennen ließen. Borzuglich trat ein großer Schild von Stabl, mit fardigen Steinen und reichen getriebenen Cisclirungen verziert, im Genre der Renaissance, hervor. Gin Buchbeschlag mit Litel, Minnesanger im Deutsch-Gotbischen Stole, das erste für Se. Majestät den König von Preußen, ein zweites ausgeführt für den Raiser Rikolaus, das dritte für den Kaiser Louis Rapoleon, zwei große silberne Schauschläften im Griechischen Stole, zur Aufnahme aller in Frankreich

geprägten Mebaillen mit ben Bilbniffen ber Regenten. Mehrere tleinere Geschmeibe: als Armbander von Silber, mit Blätterverzierungen emailirt, worunter ein Armband in Silber, bon vielleicht nur 8 Thaler Materialwerth; es besteht aus einer Arabeste mit kleinen Figuren und Laub. Da es aber ein Kunstwert und die Verzierungen sammtlich aus freier Hand geschnitten sein sollten, so kam die Façon dem Liebhaber auf 55 Fred'or. zu stehen.

Marrel ber Aeltere batte ein großes Kaffee. Service mit 24 Taffen von Silber, mit hellblau emailirten Verzierungen im Arabischen Style aufgestellt; bemnächt ein Präsentirbrett, etwa 18 Boll lang, 12 Boll breit, nebst 24 Vrientalischen Kaffeetassen von Louist'orgold (21½ faräthig) massib schwer, und mit schöner transparenter, blauer, grüner und rother Emaille und Brillanten verziert, alle Flächen glänzend geschliffen; ein Werk, welches großen Beifall fand. Außerdem noch einige Präsentirbretter in vergoldetem Silber mit geäpten Arabischen Verzierungen, große Taselaussäpe in gleichem Genre. Sämmtliche Gegenstände sind auf Bestellung für den Vicelönig von Egypten ausgeführt worden.

Lebrün, welcher bereits vorn erwähnt worden ift, hatte drei Terrinen in schöner Vasenzeichnung, reich modellirt, ciselirt, desgleichen andere Geräthe zum Schmud der Tasel ausgestellt. Um einen Vegriff zu geben, wie die Goldschmieblunst in Paris Beforderer sindet, mag angeführt werden, daß eine silberne Tasse, reich mit stachen Reliefs und vielen Künsteleien, die aus freier Sand daran geschnitten waren, verziert für den Preis von 2500 Fr. ihren Besiger batte. Zwei Salz- und Pfessergestelle, eber kunstwerke, als Haushaltungsgeräthe, waren bestellt worden, ein jedes hatte etwa 28 Ihr. Silberwerth, sie tosteten aber an Arbeitslohn 200 Ihr.; für diesen Preis bekommt man auf der Leipziger Messe 12 Stück von gehrestem Silberblech, welche in Deutschand die Konsurrenz ausbalten.

Rubolphi zu Paris. Bon biesem ware viel zu sagen; sein Schauschrant war von Runftsachen in oryhirtem Silber überfüllt, welches zu buntelgrau gebalten. Unter ben Gegenständen befanden sich eine Menge von Brochen mit verschiedenen Allegorien, Armbänder, viele Gegenstände von Lapis Lazuli und Malachit, als Schalen, Basen mit Postamenten und Berbindungen von Silber. Eine große, 30 Boll hohe Base mit Henkel und Ausguß am Halfe (Aiguiaire), mit bochgetriedenen Figuren nach dem berühmten Ciseleur Wechte, ein vorzügliches Meisterstäch, so wie ein Bete pult von vergoldetem Silber mit durchweg opalen blauweißen Email-Verzierungen im Brzantinischen Style, sind die hervorragendsten Gegenstände. Rleiner seiner strostallgefäße mit Garnituren nach Bendenuto Cellini fanden sich mehrere vor.

Guepton zu Paris. Eine vorzügliche, reiche Sammlung von loftbaren Mobellen binfichts ber Komposition und Ciselirung, als: große Schilber, Basen, Stupubren, Chrendegen, Rirchengerathe, unter welchen sich ein schones Christusbild auszeichnete. Sammtliche nicht achte silberne Gegen.

stände sind Reproduktionen der Galvanoplastik von Kupser, und nacher versilbert, schwach ogodirt, theilweise auch vergoldet; sie zeichnen sich wegen der nicht abhebbaren Formen ihrer Hautreliefs (ronde bosso) aus, sind mit elastischer Masse gesormt. Herr Guevton das das demerkenswertde Verdienst, diese Bervollkommnung der Galvanoplastik erfunden zu haben; er stellte die ersten Proben seines Fleises auf der Londoner Ausstellung 1851 zur Prüfung aus. Bis dabin konnte man nur Reliefs aus Muttersormen von Kupser galvanisch kopiren, welche erst bobl von dem Modell kopirt worden waren. Dieses Versabren gelang nur dei flachen Reliefs oder abbedbaren Modellen. Seit jenem Zeitpunkte sindet das Versabren mehr Anwendung.

Moris Maper zu Paris batte eine große Auswahl sehr gut gesormter Taselgerätbe und andere Luxusartikel ber Goldschmieberei, wovon mehrere emailirt und vergoldet, auch mit Ebelsteinen garnirt waren. Unter Anderen ein Thee Service im Chinesischen und ein vergoldetes Rassee Service im Arabischen Genre gesormt. Obschon der Ueberblid einen guten Gindruck machte, so ließ die technische Aussührung boch viel zu wünschen übrig, und es schien den Preisrichtern, als geborten die Gegenstände nicht zu den Pariser Artikeln, weil sie eine Aussührung darboten, die man in Provinzial-Städten gewohnt ist. Nur einzelne Artikel, als kleine Basen, Schalen im Renaissancestole, waren sorgsam und kunügerecht gearbeitet.

Verrat zu Paris, gewöhnliche Goldschmied-Artifel in Silber, und reich plattirte, fabrikmäßig für die Konkurrenz und die Aussuhr gearbeitet, barunter Service für die Lasel und Saushaltung in verschiedenem Genre. Alle Gegenstände boten die böchste Vervolltommnung der Jahrikation dar, durchweg obne Matel; gute Löthung, gutes Montiren sind die Wahrzeichen; die Ciselirung und Trassirung der Muster ist korrett mit gutem Effekt. Eine große Lase von Silber und ein Schmucklasten im Renaissancestole waren zu den besteren Goldschmiedarbeiten zu rechnen, und besonders kunftgerecht modellirt.

Triouillier zu Paris, Golbschmied ausschließlich für Kirchengerathe. Eine große Monftranz mit den vier Evangelisten und den drei Tugenden, so wie Kruzifire, größere und kleinere, Kelche, Patenen, Kirchenlampen in Ketten bangend, Altarleuchter in Silber und vergoldeter Bronze, theilweis im Bozantinischen, theils im Renaissancestol, bekundeten eine hohe Bervolltommnung der Fabrikation. Unter den Kelchen, Patenen, Schalen x. befanden sich mehrere sehr gute mit emailirten Verzierungen, welche durch die Vergoldung geboben wurden.

Bruneau zu Paris tieferte Artikel ber fogenannten kleinen Goldschmieberei. Ausgezeichnet meisterbaft war die Vollendung eines kleinen vergoldeten Thee-Services, von Bier- und Weinkrügen, mit gravirten und traffirten Verzierungen. Insbesondere zeichneten sich mehrere emailirte Artikel aus, unter welchen sich Vasen mit schönen korrekt gravirten Bilbern befanden. Recessaire für Damen in Gold und Silber, sowie andere feine

Geschmeibe gaben ber Jury Veranlaffung, biefe Artifel als bie besten anquerfennen.

Gricois zu Paris, Schmudlasten, Tassen, Schalen, Trinkglaser, Becher n. bergl. Artifel von Glas in zwei aufeinander schließenden Salften, zwischen welchen die zartesten Arabesten von Silberblech mit dem Gravirstichel in Glanz geschnitten sest angebracht, und die obere Verbindung der Glashälften mit balbrunden Silberzangen erreicht, sind Gegenstände eines sinnigen Arbeitsverfahrens. Sie fanden vielen Veisall wegen der zierlichen Erscheinung.

Durand zu Paris stellte eine große Theefontaine aus, welche schon auf einigen früheren Ausstellungen ausgestellt war. Ein Wert mit vielem Fleiße ausgeführt; die Verzierungen in Niello, so tunftlich sie auch sind, haben wohl verursacht, daß das Stud noch keinen Käuser gefunden hat. Schusseln mit Glodendedeln und Basrelief-Verzierungen von großem Reichthume; vorzügliche Sandarbeiten.

Coffon Corbb zu Paris, Tafel Service in Silber, allgemein gute Ausführung und gute Auswahl ber Formen, vorzügliche kurrente Artikel

jum täglichen Gebrauche und beträchtlichem Egport.

Balaine und Sohn zu Paris. Eine ber ältesten Plaquefabriten (Double genannt). Die Formen ber Sausbaltungs Artifel waren bemertenswerth, sowie die Vervollkommnung der Jabrikation. Unter anderen befand sich eine große Theesontaine, gut eiselirt wie die silbernen, sowie einige Plateaux und Präsentirbretter nach Englischem Prinzipe, die Ruster an den Rändern von seinem Silber.

Thouret zu Paris, einer ber ausgezeichnetsten Jahrikanten nächst Eltington zu Birmingham. Die Ausstellung besielben konnte die Jurd nur mit Bergnügen ansehen. Der Inhalt bestand aus Kandelabern, Leuchtern, Eisbechern, Terrinen, Thee und Kassee Servicen, Prasentirbrettern und vielen anderen Geräthen und Gefäsen für die Jausdaltung, von Meising, reich versilbert und sehr gut polirt. Sämmtliche Jaçons von originellem, seinem, doch einfachem Geschmack, der dem Griechischen sich nähert. Die Modelte korrett zum Kopiren vorgearbeitet, wonach gegossen wird, die Bammerarbeit sehr gut, die Löthungen sauber, Ciselirung und die Versstlberung vorzüglich, so das nichts zu wünschen übrig blieb. Der Laie bestrachtete diese Artikel als ächt silberne; sie sind aber auch in jeder Beziehung biesen ziech gearbeitet. Herr Thouret hatte bei der Jurd den Vorzug dor seinen Konkurrenten verdient und erfreut sich seiner Solidität wegen nächst Ebristosel eines ausgebehnten Ruses.

Delajubend zu Paris ist bemertenswerth wegen seiner ausschließlichen Fabritation von Bronze mit Blattsuber heiß versilbert. Durch sein Versahren, welches patentirt, ist er ber Retter auß der Roth, wenn schwammige Gustheile nicht zum Vergolben oder Versilbern angewendet werden tonnen, weil sie durch Feuchtigkeit Flede hinterlassen. Er hatte als Probekud eine große schwener mit Jiguren, ein Paar hohe Armleuchter

und kleinere ausgesteilt, welche beiß mit Blattfilber plattirt waren (argents à la seuille); fie legten bie Bortheile seiner Arbeits Methobe bar. Das Silber bleibt in seiner metallischen Farbe und fünstliche Beranderungen tonnen bamit nicht vorgenommen werden.

Man hat in neuerer Zeit Metalllegirungen unter verschiebenen Ramen bargestellt, welche aus Rupfer, Zint und Ridel bestehen. Die Spetulation auf Absah ber Waaren hat für biese Legirung eine Mehrzahl von Ramen erfunden. Der Unterschied ber Qualität besteht einzig und allein in einem größeren ober geringeren Zusahe von Ridel, durch welchen die Legirung mehr ober minder weiß erscheint und ber Preis sich verschieden stellt.

Bictor Alard zu Baris, als ber vorzüglichfte unter feinen Ronturrenten, batte eine reichbaltige Auswahl von verschiebenen Muftern an Tifd-Couverte, Gabeln und Löffeln, groß und flein, in Weiftupfer (Renfilber), Tombad, auch aus Gilber, fo wie fleine Portraitrabme von goldplattirtem Rupfer ausgestellt. Er felbst ift Zeichner und geschickter Graveur ber Stablftempel, welche er zu feiner Sabrilation anwendet. Läglich werben mit febr geringer Sandarbeit 3000 Löffel ober Gabeln in verichiebenen Großen in Bolb, Gilber, Meffing, Rupfer, Weiftupfer, Sinn x. vollständig bis gur Politur glatt fabrigirt. Das Bragewert ift originell, nicht Kruppfches Waliverfabren, nicht Balancier, nicht Fallwerf, fondern burch Sebelfraft, welche bie gang ungewöhnliche Erscheinung berborbringt, baf bei ben Abbruden ber langlichen Stablstempel ber untere weiche, in welchen ber obere eingesenkt wirb, fich nicht ausbebnt. Berr Alard vernichert, baf er niemals Banber von Gifen, wie bei bem Mebaillenftempel-Ginsenten anwenbet, jedoch vorsichtig bie Liefen vorber ausbaut. Rach stattgebabter Brufung ber Sabritation in ben Lotalitaten ber Alarbichen Sabrit bat bie Jury bie Ueberzeugung gewonnen, baf bie Bollenbung in ber Rabritation ber Loffel und Gabeln volltommenen Anipruch auf die egceptionelle Ertheilung ber gotbenen Debaille ertbeile, eine Ansicht, welche bie Versammlung ber Grubpen theilte. Wir baben geprägte Loffel und Gabeln bon Schmiebeeifen mit Mustern gesehen, welche wie von Blei geprägt ericheinen, so burchbringend ift bie Rraft ber Dreffe.

Salpben zu Paris hatte auch Tasel Couverts, Lössel, Gabeln von verschiedenen Metallen, als Messing, Weißtupser (er nennt es Alfenide!), reich versilbert, ausgestellt. Die Façons sind die bekannten Französischen à filit, die Preise verhältnismäßig sehr billig, doch kommt es sehr auf die mehr oder weniger starte Versilberung an. Die Politur seiner Artikel war vorzüglich.

§. 133.

Preußen und ber Bollverein.

Die Gulbschmiebe, welche in ihrem Baterlande, weit entfernt bon ben Begunstigungen, welche Frankreich und England ihren Gewerbs. und Runftgenoffen barbietet, und mit viel beschränkteren materiellen Mitteln mit

allerlei Gorgen fampfen, baben mit Duth auf ber Parifer Musstellung Erzeugniffe ausgestellt, welche beweifen, bag fie alle Unspruche ber Runft. freunde, wie jedes anderen Bestellers, im Gebiete ber Runft als auch ber Fabritation und ber freien Sanbarbeiten eben fo gut befriedigen tonnen, als ihre Englischen und Krangofischen Gewerbsgenoffen. Wenn auch nicht ber Reichtbum, nicht bie Glegang ber Gegenstanbe bies augenfällig machte, fo überzeugte fic boch bie Jurb, mas bie Deutsche Gebuld und Ausbauer aus 12 lötbigem, viel fteifer zu verarbeitenbem Gilber, als die Frangofische 15 lotbige Legirung, ju arbeiten vermag. Go beschräntt bie fammtlichen Werte ber Breufischen Goldschmiebe im Bergleich zu ben genannten fremben erschienen, so waren fie boch binreichent, um im Allgemeinen ju überzeugen, bag es in Preufen nicht an geschickten Beichnern, Mobelleuren, Ciscleuren, Graveuren feblt; baf man geschickte Sammerarbeiten zu machen verstebt, die Anwendung ber Clettricität für bie Galvanoplastit in Gilber und Rupfer mit gebiegener Erfahrung auch auf Bergolbung anwenbet; baf große Pragemerte, Gallmerte benust merben, auch bie Stempelichneibetunft prattifc in Unwendung gebracht wird; endlich, bag in Preugen viel billiger gegrbeitet werben muß, welches bie leichten Prefimagren-Artifel für ben Sandel und Erport gebieten; ban Waaren fur Preise erzeugt merben, welche inne zu balten, fur ben Parifer Golbschmieb gleich ber Löfung einer Preisaufgabe fein murbe, ba ibm die Deutsche Rabritation bon 12 lotbigem Gilber oft zweifelbaft und unmöglich erscheint.

Preufen, welches feit bem Jahre 1820 in ber Golbichmieberei einen lebendigen Aufschwung nabm, lieferte unter anberen bemertenswertben Gegenständen: bon Vollgold und Cobn zu Berlin ein großes Tableau bon feinem Gilber, 300 Mart fcmer, Sautrelief (a ronde bosse), in einem vieredig breiten Rabmen mit Laubvergierungen und Emblemen, galvanoplastifc von bem Wachsmobelle bireft topirt. Der bilbliche Gegenstand ftellt bie Ctabt Berlin bon wie fie burch ihren Magiftrat bem Pringen und ber Grau Pringeffin von Preugen ju ibrer filbernen Sochzeit Glud wunscht. Wenn auch in Dreußen bie Galvanoplastit nicht erfunden worben ift, fo bat boch bas Berfahren, nach welchem bas große Tableau erzeuat worben ift, jedenfalls bas Berbienst berausgestellt, baffelbe mit nie gefannter Rubnbeit angewendet und ben Makitab an bie Sand gegeben gu baben, wie weit man mit ber Reproduction in Gilber und ber Wiebererzeugung bon Werten ber Runft geben tann, ohne fich ber mubfameren Formtunft bes Giegens, ober ber toftbaren Stabistempel jum Pragen unb bes aus vielen einzelnen Theilen bewirtten funftlichen Busammenfegens be-Das Tableau, 5 Ruf lang, 21 Ruf breit, besteht, dienen zu muffen. fo viel man fich mit Cachtenntnif überzeugen tonnte, im Mittelfelb aus einem Stude, woran nur bas Opfergestell, ber Rabmen aber aus etwa 12 Theilen zusammenmontirt ift. Wiewohl Ellington aus Birmingham mehrere icone Bafen und Reliefs von feinem Gilber aufgestellt batte, welche sichtlich, ba fie im Inneren so scharf als nach Außen fich zeigten, nach einem verbefferten Berfahren galbanifc ergengt worben find, fo bat fich boch unter ben Frangöfischen galvanoplaftischen Reliefe in Gilber fein Probult auf ber Ausstellung befunden, welches nur bie Balfte ber Grofe bes gebachten Tableaus erreicht batte. . Aufer biefem batte Bollgolb noch einige Schalen, Jagbbecher, großere und fleinere Retiefs von Gilber galvanischer Drobultion in feinem Schauschrante aufgestellt, in welchem fich bemnachft Urtitel feines Saupt-Rabrilgefchafts, ber Prefiwaaren-Sabrilation, porfanben; barunter ein Paar große Altarleuchter in Gotbischem Stole mit evangelischen Emblemen, ein großer Sumpen mit Sentel in mittelatterlicher Form, Schuffeln mit Reliefs, ein tleiner Becber, worauf im beraolbeten Grunde eine Lanbichaft in metallischen Ruancen cifelirt, Lafelleuchter, Korbe, Rlafdenteller, Rudericalen und mebrere Beratbe ber Sausbai-Sammtliche Artifel befundeten eine aute Rabrifation, einzelne maren ausgezeichnet forgfam gearbeitet, fo bag bie Jury fich befriedigt fand und Bollgold in ber Preufischen Abebeilung por Anderen ben erften Rang einräumte.

En und Wagner aus Berlin ftellten unter Unberem als bemertens. werth auß: ein Baar bobe Altarleuchter mit edigen, abgefanteten Sugen, bie Gaulen in gewundener form; einen Reld und eine Weintanne in grofen Dimenfionen. Diese brei Gegenstande, in Gotbijdem Style mit vieler Sanbarbeit bergestellt, fanben bie vollfte Unerkennnng wegen ber geschickt ausgeführten Sammerarbeiten binfichtlich ber tantigen Grundform. Cobann zwei Gisvafen, einen Gothifch geformten Brug, einen gut gearbeiteten fleinen Reld und die Garnitur ju bem Dedel eines großen Albums, baran bie Borte im Gothijden Barodfiple von Gilber galvanisch niebergeschlagen, mit einer Menge emailirter Bappen: besonbers trat bie Romposition bes Ronialiden Wappens in ber Mitte angenehm bervor. Es murbe bebauert, baf die fonft fo gute Ibee, die febr mubjame Berftellung bes Golbichmiebewerts baburch nicht geboben worben, baf bas Gilber ju buntel orpbirt war und die Emailen teinen Glanzfluß barboten. Gine Ropie ber auf ber Londoner Ausstellung als Original befannt geworbenen fconen Gilberichale in Bronze batte ein icones Wert ber Preufischen Bronzearbeiten bargestellt, wenn es burchweg im egalen Tone vergoldet und nicht bartienweise versilbert und zu schwarzgrau orvbirt geweien ware. Der Baterlands. freund tonnte bies Ergebniß nur bedauern, weil fich anderenfalls Raufer für bie Schale gefunden baben murben. Außerdem batten Ep und Bagner auch eine Augabl Proben ihrer Sabritation plattirter Baaren ausgestellt, welche zwar gut gearbeitet waren, aber nichts Bemertenswerthes im Beraleich ber vielen Frangbiiden und Englischen plattirten Fabritate barboren.

Friedeberg und Sohne zu Berlin. Unter den ausgestellten Artiseln ber Silberarbeiten zeichnete sich eine große Silbervase mit durchbrochenen Weinranken, eine zwölfzöllige Schale mit Laubberzierung, kannetirtem Boben mit Plateau dazu, so wie ein Paar Armleuchter und ein Schmuckkaften mit sinnigen Allegorien auf Ihre Königl. Soheiten den Prinzen und

bie Drinzessen von Preußen aus. An sammtlichen Gegenstanden stach die Eiselirung gegen die Pariser und Londoner Arbeit undortheilhaft ab; dagegen war aber ein Prasentirbrett von 18 Soll Länge und 14 Soll Breite ausgestellt, welches in der Mitte auf vergoldetem Grunde den Pariser Industrie-Palast, in metallischen Silbernüancen eiselirt, darstellte, ein einziges Meisterstud seiner Art auf der Ausstellung; ein Genre, worin der Ciscleur Boshardt die größte Geschicklichteit besigt. Wäre das wirklich sehr gut gelungene Bildniß nicht auf einem ordinairen Gerathe der Hausdaltung, sondern in einen passenden Rahmen angedracht gewesen, so hätte es einen Stunftliebhaber als Räuser mehrmals gefunden.

Wilm zu Berlin. Ein Potat in architektonischem Style, welcher in Frankreich nicht beliebt ift, zeichnete sich burch brei verschiedene Abbildungen auf Goldgrund nach der vorstehend beschriebenen Ciselirungs. Manier von Boshardt aus; Ansichten von einem fürstlichen Palast mit Gartenpartien waren dem Rupferstiche mit Geschicklichkeit treu nachgeahmt. Uedrigens war der Potal gut ciseliet, nur zu dunkel oppdirt, wodurch das Werk an Anseeden verliert.

Logeno in Aachen stellte eine Monstranz in Areuzform mit Glorie nebst Reliquientasten, in Byzantinischem Style gut von Silber gearbeitet und vergoldet, aus.

Runne zu Altena. Eine Monftranz in Byzantinischem Style, ber Tuß edig abgerundet; ein Relch mit Patene, am Juße drei Engel mit nachgemachten farbigen Steinen; ein fleiner vergoldeter Relch mit sechsedigem Tuße; kleine Rauchgefäße mit Retten; ein Bibelbeschlag und mehrere andere Proben von Preswaaren. Sie ergaben eine gute Deutsche Fabrikarbeit und fanden bei der Jury besonders wegen der Lokalverhaltnisse des von allen Hulfsquellen, durch welche der Goldschmied sein Wert vervolltommnen fann, entsernten Verfertigers Berücksichtigung.

Renntrop und Runne zu Altena. Eine Monstranz in Silber mit gut gearbeitetem, sechsedigem Fuße und heiligen Emblemen; ein großer Relch mit Gothischen Verzierungen, vergoldet; ein kleiner besgleichen mit theils gepreßten, theils getriebenen Verzierungen; eine Weinkanne, Deckel mit Lamm barauf, mit Gothischen Verzierungen, dem Anschein nach aus Presiungen zusammengesett; ein Tausbeden mit vier blau emailirten oder ladirten Füllungen (unter Verschuß nicht genau ersichtlich); Geräthe für die Haushaltung; Arm- und Taselleuchter von guter fabritmäßiger Pressung. Wie schon bei Künne, so auch bei Renntrop und Künne hatte die Jury binsichts der Formen und Seichnungen viel einzuwenden. Es wäre zu wünschen, daß den in einem abgelegenen Thale wohnenden Fabrikanten Mittel zur Verbesserung ihrer Erzeugnisse an die Hand gegeben werden möchten. In jeder sonstigen Beziehung, was Handarbeit, sauberes Montiren, Löthen, Feilen, Schleisen, Poliven, Bergolden betrifft, perdienen sie alles Lob.

Rrifcher zu Duffelborf hatte einen Polal in Römerform, 12 Boll

hoch, mit Beinland, theilweis vergoldet, aufgestellt. Die Arbeit hat nur bas Bemerkenswerthe, daß fie von steifem 12lötbigen Silber mittelft ber

Drebbant gut aufgezogen ift.

Lömenthal und Comp. ju Köln hatten mehrere Saushaltungsgerätbe ausgestellt, zum großen Theile galvanoplastische Arbeiten und versilbert; auch Tisch-Couverts von verschiebenen Mustern, Löffel und Gabeln von Reusilber und anderen Metall-Kompositionen, versilbert auch vergolbet. Die Gegenstände geben Fleiß und Betriebsamkeit und guten Willen zu ertennen, die Fabritate zu vervolltommnen.

Sausmann, geschickter Ciseleur und Kompositeur zu Berlin, hatte einen Schild von Gilber mit zu flach gebaltenen Reliefs ausgestellt, welches gegen bie in ber Französischen und Englischen Abtbeilung ausgestellten, von Bechte, Feuchere und anderen berühmten Ciseleuren binsichts ber ronde bosse mit hoch herausgetriebenen Figuren verzierten Schilder mit reichen Damaseirungen in ber Konfurrenz untergeordnet blieb.

Aus Burttemberg mar ein ausgezeichneter Aussteller aufgetreten: Peter Brutmann aus Beilbronn, ber berühmte Presmaaren Fabritant, hatte leiber von seinen Silberwaaren nur eine große Kirchenampel in Gothischem Style, an brei Retten hangend, ausgestellt.

S. 134.

Großbritannien und beffen Rolonien.

Huft und Rostell zu London. Ein großer Soild mit schnen Reließ von hochgetriebener Arbeit in Silber und Gold, Verzierungen in bamascirter Manier; vier große Vasen mit Halen zum Ausguß und Senkel mit Figuren, Aeguières genannt (Riefentanne). Diese fünf großen Kunstwerte, aus der Wertstätte von Hunt und Rostell bervorgegangen, sind Arbeiten des derüdmten Französischen Künstlers Lechte, welcher zu diesen Ausführungen engagirt worden war. Die Jurd erkannte diese Meisterwerte eber als plastische an, weil die Goldschmied-Arbeit nur einen technischen Antheil daran hat, welcher zu den gewöhnlich vorsommenden Arbeiten gehört. Die Romposition der Reliefs ist eine volle, reiche Ersindung; Grazie und Sierlickeit machen dem ausschenden Künstler Ebre. Mit diesen fünf Gegenständen allein hat der Künstler die große Ehren Medaille sich erworden. Die Herren Hunt und Rostell daben außerdem eine beträchtliche Menge Geräthe und Gesäße von verschiedenen Kompositionen ausgesielt, welche sich durch schone Wirtung und Swedmäßigkeit auszeichnen.

Hancod zu London. Der von ibm aufgestellte große Glasschrant entbielt eine zahlreiche Menge von Sausbaltungs. Geratben und Gegenständen zum Schmud ber Lafel, in Silber ausgeführt, unter benen sich vor allen anderen Konturrenten auf ber Ausstellung ein schönes Thee- und Staffee-Cervice in glatter Jorm mit fraftig gravirten Verzierungen und ber volltommensten Politur auszeichnete; eine Goldschmied-Arbeit, worin die Engländer bisher nicht übertroffen werden. Mehrere große GelegenheitsGeschenke in Form von Monumenten waren zwar sehr gut eiselirt und
montirt, indessen sie, wie dies bei den meisten plastischen Arbeiten
der Engländer der Fall ist, Manches zu wünschen übrig. Mehrere Schreibgeräthe, die einen erfinderischen Lugus darbieten, von vergoldetem Messing
im Style der Renaissance schön modellirt, eiselirt, gravirt, sind belobend
bemertt worden, so wie einige kleine Gefäse, als Schalen, Becher ze., im
Genre Benvenuto Cellini's mit Emaile-Arbeiten von Gold und Ebelstein.

Garrard und Comp. zu London stellten in einer schönen Susammenftellung von größeren Golbschmied-Arbeiten in Silber ein großes Mittelstud als Schmud für die Tasel ganz vergoldet aus. Die Zeichnung ist veriginell, in Oftindischem Stole und stellt eine Pagode mit vielen Berzierungen und Emblemen dar. Die Ausführung ist durchweg gut, eben so die der vielen anderen großen Geräthe und Gefäße, als Arm- und Taselleuchter, Terrinen, Basen, Humpen und bergleichen.

Elfington, Mason und Comp. zu Birmingham. Elfington, ber in aller Welt berühmte Entbeder ber praktischen Anwendung der Elektricität zur Darstellung von Metallarbeiten, namentlich zum Bergolden'), hatte ein vollständiges Magazin aller nur möglichen Produkte der Goldschmiede- und Bronzekunst, so wie der Galvanoplastik in Silber und stupfer, zur Schau gestellt: Jedes Stud zog die Achtung der Sachverständigen hinsichts der Mittel zur Vervollkommnung des Produktions Versahrens auf sich, so wie der korrekten Zeichnungen und Ausschungen der Formen; weder große noch kleine Stude hatten einen geringen Makel; die Jury mochte von Innen oder von Aussen, überall Sorgsamkeit für Geschäftschre.

Außer einer großen Sabl von Runftwerfen waren bemerkenswerth: große Randelaber, Drafentirteller mit grabirten Bergierungen, Rannen, Schalen mit Rufen, Terrinen, Thee-Service, eins fconer als bas anbere, Couffeln, Teller mit Bergierungen, große Couffelbedel gur Bemunberung für ben praftischen Renner binfichts ber technischen Ausführung von Reffing, fo reich und ftart verfilbert, baf bie Politur gulest in Glang geichliffen war und fie zu ben unübertroffenen Gilberarbeiten auf ber Musftellung gezählt merben mußten. Diefe Simmer. und Tafelgeratbe, fo weit fie plaftifche Theile aus bem Gebiete ber Runft batten, maren nach Muftern ber Antile icon mobellirt, cifelirt und montirt. Sie tonnten mitunter als Borbilber fur viele Bewerber auf ber Ausstellung bienen und erschienen überall ben achten Gilberarbeiten in jeber technischen Beziehung gleich. Bert Ellington nennt die verfilberten Arbeiten eleftrisch plattirt (electroplated), eine richtige Benennung, benn fie beutet bas Berfahren bet Broduktion an. Daffelbe wird mit der Beit die fupferplattirten Arbeiten verbrangen, indem biefes Metall nur beschränkte Mittel gur Fabrilation bebingt, weil nur mehr mit Sinn, als im Reuer gelotbet werben tann, wo Bergierungen angebracht werben sollen. In biefer Beziehung bat bas genannte Berfahren einen praftischen Borzug um so mehr, weil die abgenuste Bersilberung leicht wieder zu ersepen ift.

Auch von Weiftupfer (german silver) hatte Elfington Geräthe und Gefäße geliefert, welche als die volltommenste Jabritation von der Jurh betrachtet wurden.

James Dizon zu Birmingham. Waaren Fabrilation von verschiedenen gemischten Metallen, z. B. von Britannia-Metall. Gine große Muster-Sammlung von Gegenständen auszezeichneter Fabrisation hinsichts der Formen und Politur. Die ausgestellten Kannen, Krüge, Theelessel, Juderschalen z., so wie bergleichen Artisel von Reufilber, bekundeten eine gute, vollommene Arbeit für den Export.

Collis zu Birmingham. Golbschmiebe-Artitel von Meffing und elettrisch reich versilbert. Gute turrente Fabritation für Lafel. und Saushaltungs. Geräthe, unter welchen sich ein tolossales rundes Prafentirbrett von 4½ Jug Durchmesser, am Rande frauß gehalten, mit hubscher Borte von Blatterwert verziert, ber Boben gravirt mit Orientalischen Emblemen, auszeichnete. Dieses Stud war wegen ber großen, mit dem Hammer aus freier Sand gut gespannten Fläche mertwurdig.

Cartwright, Sirons und Woodward zu Birmingham. Arbeiten in Silber für die Tafel und Saushaltung von guten, geschmadvollen, einfachen Formen; ein Taselauffap mit Ranbelaber im Barodithl; Basen zu Blumen und Gelegenheits Geschenten (Potale); bergleichen Artifel auch von Messing, elettrisch versilbert, welche von silbernen mit dem Auge nicht zu unterscheiden waren, nach denselben Modellen, wie die echten, sehr gut gearbeitet.

Shaw und Fisher zu Sheffielb. Artikel von Britannia-Metall und versilbert; gute Façon und Fabrikation. — Prime und Sohn zu Birmingham. Meffing. Gegenstände, elektrisch versilbert, für die Tasel und Saushaltung, von bester Fabrikation. — Sturges zu Birmingham hatte ebenfalls eine Zusammenstellung von versilberten Meising-Fabrikaten, so wie von Neusilber, als: Gegenstände für die Saushaltung, die Tasel, ausgestellt; sie zeichneten sich sämmtlich durch korrette Arbeit aus. — Sansom und Davenport zu Sheffielb; lobenswerthe Artikel von Neusilber.

Außer den Genannten waren noch mehrere kleinere Aussteller vordanden, welche in jeder Beziedung hinsichts guter Fabrikation jenen gleichstehen. Bei allen Englischen, so wie bei den Französischen Ausstellern konnte man mahrnehmen, daß der Muster und Modellichus einen entschiedenen Einfluß auf die ganze Fabrikation ausübt, indem sie es wagen können, theure Ausgaben für Modelle zu machen. Leider ist dies bei uns nicht der Fall; der Fabrikant muß befürchten, daß er seine kostbaren Nodelle für seine Konturenten, die sie kopiren, fertigen läßt.

Englische Rolonien.

Mus Auftralien maren von Erickon ju Sibneh ein Broche und kleine Bijouterien, ohne Weiteres zu bemerken, ausgestellt. — Bon Hogarth zu Sphneh eine kleine Statuette aus bem bortigen Golbe, fünstlich aus freier Sand geschnitten; sie stellte einen Bergmann mit seinen Attributen bar. — Boble und henderh zu Montreal in Ranaba hatten Silberarbeiten guter Fabrikation beigebracht.

Aus Oft indien waren mertwürdige feine Silber. und Goldarbeiten, auch emailirte von großen Dimensionen ausgestellt, unter anderen mehrere Kunstwerte, Geräthe und Gefäße aus einem Stud aus Jade (Repbrit) geschliffen, welche mit feinem Golde, Rubinen und Smaragden ausgelegt waren. Sübergeräthe, mit Riello verziert, erregten die Bewunderung wegen der zarten Ausführung in Berücksichtigung bessen, daß den Indischen Kunstlern die mechanischen und technischen Sülfsmittel nicht zu Gebote stehen, wie den Europäischen.

Die Oftindische Compagnie hatte an der großen Menge von kostbaren Artikeln, unter anderen auch Diamanten, großen und kleinen Perlen und farbigen Ebelstein. Schmudsachen, einen besonderen Antheil. — Arbuthnot zu Madras: damascirte Messer, Gabeln und Armbander, sehr kunstlich gearbeitet.

Mehrere Künstler zu Cuttad in Bengalen hatten Urmbänber, Brochen und filberne Retten von seinem Drabte in Filigran. Manier, emailirte golbene Urmbänder, Filigran. Büchsen von Silber, Berzierungen für große Ohrgebänge in Gold, Verzierungen in Gold zu einem Turban und Halsgeschmeibe mit Ebelsteinen, Bals. und Armgeschmeibe von Gold und Ebelsteinen und Ringe mit Ebelsteinen ausgestellt.

Der Rajah von Pertaubghur: Leibgürtel von emailirtem Golde, Mebaillons und Ohrgehange; ber Rajah von Iheend: Bafen und Kelche von emailirtem und niellirtem Silber, Armgeschmeibe mit Ebelsteinen. Eine Rehrzahl anderer Rajabs haben jeder mehr oder weniger beigetragen, die merkwürdigen Gegenstände der Oftindischen Goldschmiede-Arbeiten zu vermehren, welche die allergeschickteste und sinnigste Kandarbeit darlegten.

1) Bereits 1837 war in den Berhandlungen des Bereins für Gewerbfleit in Preufen bavon die Rebe, in Paris erft fpater 1840, wo Ruolg nach einem auderen Berfahren arbeitete.

§. 135.

Desterreich und Italienische Staaten.

Preleuthner, Bilbhauer in Wien, hatte einen filbernen Pokal in Gothifcher Form, von Dr. Schuh baselbst galvanoplastisch ausgeführt, bei ber XVII. Rlassen-Jury ausgestellt. Derfelbe war schon mobelliet, eiseltet, aber zu schwarz orphirt; man konnte bas Gilber nicht mehr erkennen.

Rapersborfer zu Wien. Gine Anzahl kleiner Raften und Pofen im Baroduble, getrieben, vergolbet, die Berzierungen bem Anschein nach theilweise kalt emailirt, Artikel, welche in ben Kaiserlichen Staaten Absay finben; in Paris wurden sie kein Glud machen.

Gebrüber Scheibl zu Wien hatten eine Sammlung von filbernen Dofen, theils guillochirt, theils niellirt, ausgestellt. Der Artikel wurde als

gute Rabritation und preiswurdig ertannt.

Loeb Wien zu Prag. Rleine Rasette in Benetianischer Filigran-

Goldschmibt und Cobn ju Wien. Gut fabrigirte filberne niellirte

Dofen mit iconen Bilbniffen und Duftern.

Schoeller zu Biendorf hatte bie Proben seiner fabrigirten loffel und Gabeln von Weißlupfer, rob im Metall, auch vergoldet und verfilbert, ausgestellt. Es wurden die Gegenstände für preiswurdig und billig, aber nicht für so torrette Arbeiten, als die Englischen, anerkannt, welche bie ersteren auch an Politur übertrafen.

Die Jury hat bedauert, daß die Desterreichischen Goldschmiede binsichtlich ihrer ausgestellten Artikel sich nicht so repräsentirt batten, um ihnen,
wie es gewünscht worben, eine Ehren-Mebaille zuwenden zu können. Anfangs war ein großer Schild ausgestellt, von Vreleuthner modellirt und
von Schuh, aus Berlin gebürtig, galvanoplastisch ausgeführt, welcher eine
folche Prämie hätte erwerben können, allein man zog es vor, bensetben nach
ber Kunstausstellung zu bringen.

Mus bem stirchenftaate war Castellani zu Rom aufgetreten. Er hatte einen stelch, angeblich von Golb, ausgestellt, welcher mit Ebelsteinen geziert war und nichts artistisch Bemerkenswertbes an sich trug. Der Rommisair forberte aber bafür bie Ebren Mebaille, weil ber Pabst am Festage ber unbestedten Empfängnis baraus getrunten habe.

§. 136.

Belgien und bie Rieberlande.

Philp zu Luttich hatte einen schonen Relch von vergolbetem Suber mit emailirten Berzierungen ausgestellt; Roger zu Antwerpen bie Verzierung eines Megbuches mit gravirter und durchbrochener Arbeit, recht geschicht ausgeführt, vorgelegt; Sanboz zu Brüffel einen Schmuckaften mit gut gravirten Verzierungen; Watle zu Antwerpen einen Kelch von Silber, gut getriebene Arbeit, so wie ein Thee-Service von beifälliger Form und guter Hammerarbeit.

Aus ben Rieberlanben hatten sich achtiebn Golbschmiebe mehr ober weniger mit Silberarbeiten betbeiligt; es war aber nur bemerkenswerth be Meher aus bem Baag mit Taselschmud untergeordneter Runft, aber guter Hand- und Hammerarbeit, so wie Politur; sodann Webbelink in Um-

S. 136. Belgien und bie Rieberlande. S. 137. Spanien. S. 138. Glaubinavien. 393

sterbam, beffen beifälligster Artifel ein Tafelauffas von Gilber als Rinber-fpielzeug.

§. 137.

Spanien.

Buloaga, Bater und Cohn, die ersten Rünftler in Madrid, find oben C. 314 und bei der Abtheilung für Bronze rühmlich nach Berdienst erwähnt.

Moratilla zu Mabrid hatte einen Ebrenfabel von Gold, mit Ebelsteinen verziert, sehr gut eiselirt und gravirt, ausgestellt. — De Miguel zu Madrid verdient nicht übergangen zu werden. Derselbe hatte eine große Fimmel Bettstelle mit schön getriebenen Wappen ausgestellt, woran die Füllungen von Atanthus Borten gut modellirt und eiselirt und durchweg vergoldet sind. Das Wert war eins ber originellsten und fand hinsichts der Ausschlung Beifall.

Isaura zu Barcelona hatte einen großen Kirchenleuchter zu 48 Lichten in Gothischer Form, mit ben zwölf Aposteln geziert, von tabelloser verfülberter Bronze, ferner ein großes Kreuz, bei Prozessionen vorzutragen, mit reich tombinirten Berzierungen, an benen die zwölf Apostel angebracht waren, in vergoldeter Bronze ausgestellt. Die Arbeit war in jeder Beziehung gut; die Formen ließen den Spanischen Charafter erkennen.

De Carreras zu Barcelona. Ein Kelch von vergoldetem Silber mit Ebelsteinen; gute Arbeit.

- A. P. Rosell zu Barcelona. Ein großes silbernes Schreibzeug mit golbenen Febern, aus allen möglichen militairischen Emblemen und Tropbäen zusammengestellt. Ciselirung und Montirung lobenswerth; eine viel Geduld erfordernde Arbeit.
- J. Fabregas zu Barcelona batte einen großen golbenen, grun emailirten Kranz von Eichenblättern ausgestellt, woran am Schluß unten eine geglieberte Banbschleise mit Inschrift recht geschidt gearbeitet. Geschenk der Stadt Barcelona an Madoz. Soler p Perid zu Barcelona. Ein Lorbeerfranz von Gold, emailirt, woran am Schluß eine boppelte Schleise von Rettengliedern und eine blau emailirte Inschrift ist. Eine geschicke, gelungene Arbeit, welche die Stadt dem Berzog von Vittoria geschenkt bat.

§. 138.

Standinavische Staaten.

a. Schweben.

Dahlgreen zu Malmo stellte einen sehr gut und sauber gearbeiteten Armleuchter, 18 Boll boch, in Silber, Gothische Form, aus. — Foller zu Stocholm, ein Raffee-Service in Silber, gute lobenswerthe Arbeit. — Möllenberg zu Stocholm, ein Mittelstud für die Tafel in Form einer Base zu Blumen, und eine Schale von barocker Form. Ein Krug mit hentel und

getriebenen Berzierungen im berartigen Genre, gut gearbeitet. — Palmgreen ju Stocholm, ein Schreibzeug aus Emblemen ber Ugritultur zusammengeftellt. Arbeit lobenswerth.

b. Rorwegen.

Jostrup zu Christiania hatte nur eine Etagere in Form von brei Schalen und Basserblätter mit Blumen, auch eine edig abgelantete schön geformte große Rasserlanne ausgestellt, welche Arbeiten in jeder Beziehung einen Meister ertennen lassen, welcher in Paris ober Berlin gewiß ben bestem Ruf erlangen wurde, im boben Norben aber als ungunftig situirt bedauert werben muß.

c. Danemart.

Michelfen zu Kopenhagen hatte Lafel- und haushaltungsgerathe in Silber von guter Fabrifation, so wie mehrere Bijouterien nach antiten Mobellen in Gold ausgestellt. Die letteren waren nach originellen Mobellen und ungewöhnlich gut und forgsam ausgeführt.

M. B. Schlid zu Kopenhagen, in Paris als Baron wohnhaft, hatte zwei große silberne Schusseln ausgestellt, von Poug mit Reliefs getrieben, von Wiese gearbeitet; zwei antile Vasen, Elsenbein imitirend, in antiler Jorm mit vergoldeten Verzierungen in Silber; einen Blumenstrauß von Gold und einige andere Gegenstände. Dieselben ließen auf ben ersten Blid die Pariser Kunstschule ber-Goldschmiebe und die Arbeiten von Wiese, Poug ertennen. Herr Schid glaubte, die Jury wurde sie als Dänische Arbeit ansehen, lettere überzeugte sich aber, daß sie in Kommission für einen reichen Engländer gesertigt waren und baß Paris die Mittel und Kunstler barbietet, die schönsten Goldschmiedarbeiten aussuhren zu lassen, um damit Geschäfte zu machen.

Abschnitt II.

Juwelier- und Bijouterie-Gegenstände, auch Morallen-, Mofaik- und Muschel-Arbeiten.

§. 139.

Diefe Abtheilung umfaßte folgende Geftionen:

Erfte Cettion: Die Damascirung mit eblen Metallen auf Stahl, ober Gold in Silber, ober Gilber in Bronze eingelegt.

3meite Seltion: Die Schleiferei ber Diamanten (als Brillanten, Rosen, Rubine, Smaragbe, Saphire, Rubin Balais, & cabochon, und Facetten), sowie die ber Nachabmung berselben.

Fünfte Settion: betrifft die Juwelier- und die Bijouterle-Arbeiten (unter Bijouterie wird die feine leichte Golbarbeit verftanden), als: die höheren Juwelenarbeiten, welche den Charafter der Runft bezeichnen, und Steine von großem Wertbe 2c.; die feine Juwelierarbeit,

bemnächst die fabritmäßige Rachahmung in unächten Steinen, die Bijouterien oder feinen Goldarbeiten von hoher Phantasie in edlen Retallen, glatt oder emailirt, und Filigran; die goldenen Uhren mit fünstlichen Berzierungen in Ebelsteinen und Perlen; die Fabritation goldener und filberner Uhrgebäuse.

Sechste Seltion: die unächte Bijouterie, als: goldplattirte, vergoldete, die tleinen feinen Bronze-Verzierungen und die unächten geschliffenen Steine und Perlen.

Siebente Settion: Artifel von Korallen, Muschein, Mosail, Jabe, Achat, Bernstein, ble Bijouterie von Stahl, Saaren, Schilbpatt, Elsenbein x.

Frangofifche Musfteller.

Um ber Belt-Ausstellung aller Rationen ben fconften Glang zu verleiben, ließ ber Raifer ber Frangofen ben Kron Juwelen von Frantreid nach ben besten Pringipien ber Juweliertunft eine neue Saffung geben, welche in Sinfict bes ausgezeichneten Geschmads ber verschiebenen Formen und bes Genre, sowie bes Pringips ber Raffung ber Brillanten, als eine außerordentliche Bervollfommnung ber bisberigen Arbeitsmethoben bie Bewunderung aller Sachberftanbigen auf fich zogen, welche Belegenheit batten, biefe Runstwerfe genau zu prufen. Die Jurb batte es fich zur besonderen Pflicht gemacht, nicht allein ben großen Schap ber Rron-Juwelen, fonbern auch bie Begenstände ber Privat Aussteller aller Rationen einer genauen Drufung zu unterwerfen. In Rolge biefer febr anstrengenden Arbeit fand fie fich ju ber Erflärung veranlaßt, baf bie Parifer Juwelier- und feinen Golbarbeiten, insbesondere aber bie Zusammenstellung ber Kron-Jumelen, jebes anbere Auffeben erregente Ctud Arbeit von anderen Rationen übertroffen, und bag leptere nur ber zweiten Rangtlaffe angeboren. Der Ruf ber Parifer Sabritanten erften und zweiten Ranges wird täglich mehr in ben fremben Welttheilen accrebitirt, ba es Thatfache ift, baf fie bie Befeb. geber bes feinen Geschmads und' ber Formen biefes Induftriegweiges find; viele ihrer Mobelle werben bon fremben Konturrenten aufgetauft und im Muslande topirt, wie es fich bei ber Prufung und Bergleichung ber von anberen Rationen ausgestellten Juwelier . und feinen Golbarbeiten ergeben bat. Bei biefem, ben Parifer Juwelieren gebührenben, Borguge, bat fich Berr Devin, Inspettor und Bermabrer ber Kron. Juwelen von Frantreich, ein als Kunftler und praftischer Juwelier anerkannter Dann, befonbers auszuzeichnen Gelegenbeit gebabt Rachbem ber Raifer bie Ausftellung ber Rron-Juwelen bewilligt batte, bat Debin zu ben neuen Faffungen bie geschmadvollen Beichnungen unb, um biefe bei ber Musführung richtig aufzufaffen, auch bie Mobelle in Bache bazu angelegt, eine beträchtliche Urbeit, welche ibn mehrere Monate lang beschäftigt bat. Rachbem biefe Entwurfe bes Raifers Beifall erlangt batten, übernahm Devin bie große Berantwortlichleit auf fich, für bie Sicherheit ber 24,665 Stild ber feinften Brillanten in allen verschiebenen Größen und im Gewicht von 4728 Rarat, im Werthe von 21 Millionen Franken zu sorgen, die Arbeiten ber neuen Umfassungen in acht verschiebenen Kunstwertstätten in Paris zu vertheilen, die Ausführung zu leiten und den materiellen Werth des Gegenstandes zu kontrolliren. Jeder Laie wird sich einen Begriff machen können, welcher Mühe, Sorge und Ausmertsamkeit die zum Gelingen des ganzen Unternehmens der Künstler sich unterwarf, und wie froh er sein konnte, den größten Schmud der Ausstellung im Panorama unter einem großen achtedigen, von Spiegelschieden errichteten eisernen Schranke auf acht verschiedenen Plateaug ausgestelt zu sehen: in der Mitte derselben schloß sich ein neuntes Plateau an, auf welchem die Raisertrone ausgestellt war.

Auf bem erften Plateau sab man eine soone Guirlande von Johannisbeerblattern und hängenden Trauben, beren Beeren beweglich in einander bängen, von Bapft gefaßt. Jeder Brillant ohne Malel, sechs fleine Bouquets und ein Türlisschmud. — Das zweite Plateau entbielt ein Collier von Solitairen und Pendeloquen; großen Perlenschmud, Armbänder. Ein Diadem von Smaragden und Brillanten, Eigenthum der Raiserin Eugenie. — Das dritte Plateau zwölf Schnüre mit großen etagirten Perlen, eine schoner als die andere, Armbänder, ein Diadem Perlen und Brillanten x. — Das vierte Plateau umfaßte einen Schmud von Rubinen schönster reiner Farbe, und medrerer anderer Geschmeide in Brillanten.

Das fünfte Plateau batte verschiedene bobe Sausorben aufgenommen, barunter ber ber Chrenlegion, Stern und Orbensfreug; ber Ronigl. Breukische schwarze Ablerorben, Stern mit Orbenafreus, angeblich von Karl X., fowie beffen Degen in Brillanten, bei ber Bronung in Rheims getragen; ber St. Anbreasorben, ber St. Stepbansorben, ber Turtifde Rijdan Iftidari, fammtlich über gewöhnlich brillantenreich. - Das fechste Dlateau prafentirte 27 Conure verschiebener Großen von etagirten Brillanten nebit 15 großen Rnöpfen in Rosettenform. Gin Sacher, zwei Diabeme, bie Rrone für bie Raiferin. - Das fiebente Plateau enthielt einen Comud bon großen, fcweren, buntlen Capbiren mit Brillanten, in ber alten Raffung, um ben Bortidritt ber Juwelierfunft anschaulider ju machen. - Das acte Blateau prafentirte einen reigent iconen Leibaurtel, porn zwei Schleifen mit zwei berabbangenben Schnuren, an jeber eine Trobbel bangenb. Diefes Runftwert ift in Glieber an einander beweglich gefant, fo baf an ben Schnuren und Trobbeln jeder einzelne Brillant beweglich wird und ber Gurtel nicht fteif ericeint, mehr Effett macht. Mebrere Colitaire, zwei Colliers, zwei große Briolette von feltener Schonbeit im Waffer.

Diese gebrängte Andeutung mag obne bie vielen bier nicht genanuten Gegenstände genügen, um sich einen Begriff machen zu können, welche Birtung die Rron. Juwelen auf das schauluftige Dublitum gemacht haben.

Die bemertenswertben Artitel bes großen Comuds in Brillanten, Derlen und farbigen Ebelfteinen waren aus ben folgenden ausgezeichneten Juwelier- und Runftlerwertstätten hervorgegangen:

Der Leibgürtel, vier große Berlen, Brochen, bie Sewigne von gelben Brillanten bon Rramer (aus Roln geburtig). Die Guirlande, als Ropf. fomud, bie große Corfage, eine Semiane, bas Reliquaire, von Bapft (aus Stuttgart geburtig); ber große Ramm und Digbem von Biette. Gin Ropf. pup in form bon Laub und Blumen bon Baugrand; eine Eventaile bon Mellerio, genannt Meller, bas ausgezeichnet fcone Rosenbouquet, nach ber Ratur treu geformt, von Refter, Die Rrone bes Raifers, Die Rrone ber Raiserin, ber Orben ber Ehrenlegion (Stern und Breug), Die Militair . Debaille, bie golbene Orbenstette ber Ehrenlegion von L'emoine, wobei bemerft wirb, baf Wiefe aus Berlin bie Arbeit ber Orbenslette gemacht bat, welche binficte ber torreften Emailirarbeit ein Runftwert ift. Enblich ein Bouquet Rellen fo richtig als moglich nach ber Ratur treu fopirt, eine ber feltenften, schönsten Meisterwerte ber Juweliertunft, von Devin felbst bereits vor brei Jahren in London, wo er früher etablirt mar, gearbeitet, welches Die bamalige Grafin Montijo, jenige Raiferin, taufte. Dies eine Bouquet, aus Laufenben ber feinften fleinften Brillanten bergeftellt, genugt, um fic au überzeugen, baf Devin bes Bertrauens bes Raifers wurdig ift, bie Rron-Juwelen als Inspettor ju vermabren, und bie neue Umfaffung ju leiten. Uebrigens tann nicht unerwähnt bleiben, bag viele Juweliere und Bolbarbeiter bie Belegenheit benunt baben, mabrent ber offentlichen Schauftellung an ben Saffungen ber Kron. Juwelen ihre Studien zu machen, ba fie wirklich ale Borbilber in jeber Beziehung bienten.

Bon ben Frangösischen Ausstellern waren besonders bemerkenswerth und hervorragend:

Rouvenat zu Paris. Eine große Monfirang von 20 faratigem Bolbe, 32 Mart fower, in ber Mitte ber Glorie mit Strablen von Bril. lanten bereichert, welche an Rreife von Rubinen und Smaragben anschließen. Reliefs, Embleme ber tatbolifden Religion, febr gut getrieben. In bemfelben Schauschrante murbe ale befonberes Runftwert fowobl bes Geschmads als ber Ausführung ein Broche in Form eines Bogelneftes erfannt, bie Gier große Berlen, nach welcher eine Schlange luftert und ber Bogel mit ibr im Rampfe ift, bon Taufenben ber feinsten Brillanten & pave reigenb mobellirt und gefant. Gine große Garniture be Robe (Bruftlat), baju ein Diabem, Broche, Collier, Riviere, Armbanber x., Chrenbegen und Turtifche Gabel in Brillanten. Diefe Artitel wurden binfichts ber Reichnung, ber Zusammenstellung ber Blumen und Blatter nach ber Ratur mobellirt, fowie ber garten verlenfesten Raffung ber vielen Taufenbe ber Brillanten, als die besten Arbeiten ber Juweliertunft von ber Jury anerkannt, ba Berr Rouvenat felbst Runftler und prattifcher Juwelier, und nicht, wie mehrere feiner Konturrenten, taufmannischer Unternehmer (Marchand Jouailler) ift.

Marret und Baugrand zu Paris hatten eine reichhaltige Ausstellung, unter ber eine Guirlande, aus Kornblumen und Blättern gebildet, wegen ihrer fünstlichen Fassung und zarten Modellirungen in Brillanten sich auszeichnete. Eine große Salsschnur von schwarzgrauen Perlen und Rubi-

nen; ein Sonnenschirm, beffen Griff, Jwinge, Ring mit Brillanten und Btubinen gefast; ein Gebetbuch, beffen Dedel von Golb und die Füllungen ber farrirten Mufter mit Blutjasbis garnirt find. Diefer Glasschrant war einer ber glanzenbsten.

Mellerio zu Paris, Juwelier-Arbeit von bester Ausführung, fühn in ber Beidnung ber Blumen: schwache Metallfaffung führte gludlich zur leichten Rachbildung ber Bouquets in Diamanten. Schone Phantafie für Broche und Armbander.

Marret und Jarry, Gebrüber, ju Paris. Gine schöne Corfage bon Rubinen und Brillanten. Der Artifel ift in Zeichnung, Mobell ber Blumen, nebit Verzierungen als vollständiges Meisterwerf gelungen.

Barft zu Paris. Bubiche Semigne in Perlen und Brillanten-Diabem, portbeilbaftes Arrangement für bas Spiel ber Ebelfteine, schone Form, ausgezeichnete Arbeit ber Faffungen. Ein Rleitbefas (tour de robe) bon schoner Reichnung.

Lemoine, Juwelen-Arbeiten schöner Jusammenstellung, schwierige Arbeiten, gut erfunden, Ordensfterne von guter Ausführung. Gin Schmud für ben Oberarm im Indischen Genre, mit Pendeloquen von Smaragben, Rubinen und Berlen abwechselnd an feinen goldenen Retten in Guirlanden bangend, fand vielen Beifall.

Jacta zu Paris. Diadem von Glanzgold mit feche fünffpipigen Sternen an Spiralfebern zitternb; einige Armbander und Brochen mit Ebelftein; febr gute Arbeiten.

L'ecvinte zu Paris. Juwelier-Arbeiten von gutem Geschmad, sowie feine Golbarbeiten, fein und zart ausgeführt. Seichnungen als Borbilber bienenb.

Gebrüder Mellerio, genannt Meller. Ausgezeichnete Schaustellung mit Ebelsteingeschmeiden, als: ein großer Rubin, ein desgleichen Smaragt, schwarzer Perlenschmud. Damenuhren mit Emailen und Diamanten garnirt, Schlüssel, Petschafte in unvergleichlich schöner Zeichnung und mit Ebelsteinen verziert. Ein Collier mit schönen Solitairs und ein Bouquet von Maiblumen, zurt und sein ausgeführt (Tiges flexibles). Eine goldene Ligarrentasche, Meisterwerf ber Emailir-Malertunft, Portrait der Königin von Spanien auf der Mitte, an den Eden das Spanische und das Wappen von Navarra und der Bourdons angebracht, in trausparenten Couleuren, zum Bewundern schön vervollsommnet.

Froment. Meurice zu Paris. Der große Schauraum war schon an Gegenstäuben ber Golbschmiebtunft, wie ein Musterlabinet, angefüllt, bennoch sanden die Besucher der Ausstellung auch eine hinlängliche Anzahl von Geschmeiden, Juwelen, Bijouterien und farbigen Ebestieinen, bereu Façon und Genre von den gewöhnlichen Sinsichts der Zeichnungen im Renaissancestol abwichen. Die Jury fand ein Armband, mit großen Smaragden verziert, an welchen Köpse und Sombole wie Rameen geschnitten, und diese mit Brillanten verziert in Gold gesaßt waren. Broche, Sewiane, Ringe, Arm-

banber, Flacons mit Rettchen, kleine goldene mit Email verzierte Schalen. Alle diese Geschmeibe waren meisterhaft gearbeitet, sie zeichneten sich durch ansprechende Jaçons, Gravirung, Verzierungen mit Brillanten, Rubinen Sabhiren, Perlen und Email, besonders aus, und man könnte sagen, jedes Stud bewies die Vervollkommnung dieses Industriezweiges zur Nachabmung für Andere als Vorbilder.

Wiese zu Paris. Der Glasschrant besselben, obschon ber Inhalt viel fleiner war, als ber ber vorstebenden, enthielt boch viele schöne kleine Meisterwerke, als: Flacons mit Aubinen & pavé, goldene emailirte Schalden, Armbander in Gold und Silber für Liebhaber ber Goldschmiedtunst, bie Relief- und Verzierungen aus freier hand geschnitten, keine sabrikmäßige wohlseile Arbeit, Ringe, Broche, Halsgeschmeibe von Gold und Ebelsteinen. Wir fügen bier die Bemertung hinzu, daß ber größte Theil der Gegenstände, welche Froment's Wittwe ausgestellt hatte, aus der Wertstätte von Wiese hervorgegangen sind, die Froment noch bei Ledzeiten zur Ansstührung vor dem Beginn der Ausstellung angeordnet hatte.

Morel zu Gebres, ber jegige mabre Benbenuto Cellini, unübertreff. tich in ber Schleiferei unebler Steine ber barteften Qualitat. Er bat bavon eine Probe mit einer großen Schale von Blutjaspis in Form einer großen tiefen Mufchel von zwei Litres Inbalt, abgelegt, an welcher ein Debufenbanpt geschliffen ift. Die Fracon ift gut gelungen in Abrundung und Ausschweifung bes Balfes, bie Conturen find icarf. Bum Schleifen bat fic Morel bes feinen Diamantstaubes und bes feinen Schmirgels bebient. Die Politur ift außen und innen bollfommen, und bas Relief fonnte nur mit ben genannten Sulfsmitteln gravirt werben. Rompben tragen Die Chale, oben am Bentel ift Reptun fichtbar. Das Gestell biefer Allegorie ift bon Louisd'orgold, maffiv, nicht leicht, febr gut mobellirt und cifelirt, partieweise gravirt, und vollständig in ben runden Formen emailirt, je nachdem die Figur ober bie Bergierung ber Couleur angemeffen ift. Das golbene Bestelle ift wieber auf einer obalen verhältnismäßig großen Platte bon Jaspis befestigt, welche einige Boblteblen-Abfape und Abrundung im Drofile zeigt, über welche bin und wieber die Bergierungen von Gold emgilirt teiden.

Die Jury bat bies Wert als bas allervolltommenfte ber Golbarbeiten auf ber Austellung anerkannt; es bekundet den stünstler, den geschickten Steinschleifer, Golbarbeiter, Ciseleur, Emaileur in jeder Beziehung. Bedauert ift, daß die Figuren auf Verlangen des Bestellers (Hope in London) vollständig emailirt find, und badurch die Schärfe der Ciselirung, der Ausdruck im Gesichte sehr verliert. Er erhielt die große Ehren-Medaille.

Morel hat außer biefem seltenen Stude noch eine kleine offene Base (Coupe) mit zwei Benkeln von Jaspis, welche auch mit massivem Golbe garnirt und emailirt ist, für den Berzog von Ludnes ausgeführt; sie koftet 80,000 Fr.

Onponchel ju Paris hatte eine schone obale offene Schale von Berg-

troftall und eine zweite in Form einer Base mit Dedel von schonem harten, egal blauen Lapis Lazuli aufgestellt. Beibe sind schone Arbeiten binsichts ber Garnitur von emailirtem Golbe, sowohl im Geschmad als vollem Effett. Beibe Garnituren sind im Genre des Renaissancestols gezeichnet, bin und wieder Figuren und Schnörfel angebracht. Die Jury hatte in der Jusammenstellung einigen Matel gefunden. Die Lapis Lazuli Schale mit Dedei ift im Profil als Meisterwert der Steinschleiferei gelungen, und erweislich in Oberstein geschliffen.

Die Kaiserliche Manusaktur von Sevres hatte im lepten Stadium ber Ausstellung noch einige große, auf Rupfer und Gold rmailirte Basen ausgestellt, beren Vollendung, sowie die Malereien unverkennbar den Ursprung der Erzeugnisse bekunden. Eine schön gesormte schanke emailirte Wassertanne, 15 Joll hoch, mit massen goldenen Verbindungstheilen und goldenem Senkel, welcher aus einer schlanken Figur zierlich gebildet, ist ein Wert der Lewunderung für den gewöhnlichen Emaileur von Prosession. Indessen die großen Mittel der Raiserlichen Fabrit lassen etwas Volltommeneres, als von dem Gewerdsmanne erwarten.

Sammtliche Parifer Fabritanten baben mit ibren Artiteln binfichtlich ber Erfindung, des Geschmads, ibrer Façons der feinen Geschmeide in Gold jede Anerkennung verdient. Die Meisten arbeiten für die Magazine ber besteren Stadttheile in Paris und für den Export. Ihr Fleiß, ihre Betriebsamfeit können als Beispiel für viele Andere gelten. Auch ibre Schautäften zeigen den besten Erfolg des Musterschupes, denn unter funfzig Konturrenten findet man nicht einen, der dieselben Formen und Muster best anderen ausgestellt batte. Jedeufalls eine bemerkenswerthe Thatsache.

Eine besondere Jabrifation betreibt ausschließlich Baben: Die gang leichte Goldarbeit aus Drabten und Blech, zur Bewunderung volltommene Arbeit im zierlichen Indischen Genre für die Französischen, Spanischen Rolonien, für Mexiko, Sapti, Brasilien. Paven's Goldarbeiten geben bis zu ben Indianern in den Urwäldern und sind interessant binsichtlich bes abweichenden Geschmads von dem Europäischen.

Dafrique, und Robert Barre, sowie Albites zu Paris beschäftigen sich neben ber Bisouterie-Sabritation ausschließlich noch mit Ramee-Berzierungen in Gold und Diamanten. Dafrique batte Rameen, beren Bilber mit Rleidern und ben allerfeinsten Rosen (Diamanten) verziert waren, so baß bas Auge bei ber Prüfung angestrengt wurde. Man bente sich eine Madonna mit emailirt rotbem Gewande, so wie einen Regertopf mit seinen Diamanten geziert, so fünftlich zurt, daß die Garnitur mit Effett anspricht.

Aus ber Proving Algier batte Calem ben ichou Armbanter mit getriebenen Bergierungen, in Arabischem Stole febr gut ausgeführt, und Saiem ben Caboun Obrgebange in Golb, theilweis emailirt, von gutem Effette, ausgestellt.

Die vergoldete Bijouterie betreffend, fo wird biefe, jedoch mehr für ben Egport, als fur ben inlandifchen Gebrauch, im ausgebehnteften

Maße zur böchsten Vervollkommnung in Paris in allen nur benkbaren Genres, wie die ächten, fabrizirt. Die Erwerbsmittel sind leicht für den Fabrilanten; er hat keinen Verlust an Gold; sein Material ist Messing, selten Lomback; die Arkikel werden in großer Menge orydfrei (abgebraunt) gemacht und im Kessel in einem Goldbade siedend beiß vergoldet (par immersion). Das Vergoldungs-Verfahren ist nicht jedem Fabrikanten bekannt; gewöhnlich baben sich Vergolder ausschließlich darauf gelegt, welche für die Fabrikanten zu einem unglaublich billigen Preise vergolden.

Obenan in diesem Industriezweige stebt als der alteste uns befannte Jabritant Berr Lelong; seine langen und kurzen Uhrketten sind die besten, dauerhaft und unglaublich billig sabrizirt; er sertigt auch Armbander, Brochen, Ringe, Sewigne's und andere Artisel mit emailirten Verzierungen; besonders die Muschel-Rameen spielen eine große Rolle. Demnächst folgen mit dieser Fabritation Murat, Masson, Greliche, Villemont, Charles, Dellecourt, Josse, Marguerie und mehrere Andere in Paris; ein Jeder bat sein Genre, wie die Fabrikanten der echten Vijouterien.

Durafvur zu Loon fabrigirt ausschließlich eine geringere Sorte unächter Bijouterieen, theils vergoldet oder gesirnist, auch versilbert. Man konnte bei der Billigkeit der Fabrikpreise sagen, es wären vervollkommnete Rurnberger Artikel. Unter benselben befinden sich auch viele religiöse Embleme für den Landmann.

Es ift für bie Induftrie bemertenswerth, wie weit bie Benialitat bes Parifer Bijouterie Sabritanten reicht. Mit bewunderunge und anertennens. werthem Aleife wird bie Anbritation ber Bijouterie von double d'or (Gold auf Gilber plattirt) betrieben. Bur bochften Berbollfommnung bes Arbeits. verfahrens bat es Cavard in Paris gebracht. Das Gold ift auf Gilberbarren glübend auf einer Seite aufgeschweißt; lothen tann man nicht fagen, ba fein Loth baju angewendet wirb. Der Barren wird zu Blech in jeber beliebigen Starte ausgewalzt und bann baffelbe zu Bliebern für Armbanber, ju Platten für Ohrringe, Ringe, Brochen, wie bei ber Rnopf-Fabritation, mit ber Preffe burdschnitten, bie Platten geprägt und biefe gemufterten fleinen Theile auf glatte Platten, indem Die goldene Seite auswendig berbleibt, mit vieler Geschicklichkeit gelothet, Die Artitet theilweise emailirt und, wenn fie fo weit bie Sandarbeiten in allen Stadien ber Rabrifation burchgemacht baben, glanggeschliffen; ein Beweis, bag bie Golbplattirung nicht fcwad fein barf. Jeber Renner fiebt im erften Anblid biefe Art Bijouterie fur echte an, benn außerlich bat fie biefelben Gigenschaften, wie alle glang. gefdliffene emailirte golbene. Wir baben Urmbanber von iconer Facon, fo wie Unopfe, Ubrgebaufe, Bufennabeln, Retten und bergleichen Gefchmeibe ju fo billigen Preifen gefeben, bag fie unmöglich fcbienen, inbeffen bei na. berer Untersuchung ergab fich bie Colibitat bes Sabritanten; bie Berbollkommung der Sabritation wies die Wohlfeilbeit ber Breife vollftandig nach.

Mit diesem Industriezweige beschäftigen sich ausschließlich Plicon und Dobbe zu Paris; ihre Artikel find an Geschmad und Zeichnung vorzüglich,

und die Bijouterlen blefer Branche verdrängen sehr vielseitig die Konkurrenz im Auslande, wo bas 6 laratige Gold verarbeitet wird, wogegen die Batiser Waaren, mit 22 laratigem Golde plattirt, ein viel schöneres Ansehn, als das drei Biertheile Kupfer enthaltende Gold baben.

Ein anderer Industriezweig in Paris betrifft die Bijouterie-Artifel von feinem Stahl. Bis zur hochsten Vervolltommnung ber Fabritation bat es Trichot gebracht. Derselbe hatte ein vollständiges Kamingestell mit Stupuhr und zwei Kandelabern mit Armen ausgestellt, deren Ausschluchung eine unglaubliche Geduld bekundet. Die Gegenstände sind in Griechischem Stole gezeichnet, mit Laubwert verziert und aus Millionen kleiner stählerner Brillanten zusammengestellt.

Buet, Buiffon, Thenard ju Paris hatten Brochen, Armbanber, Retten und viele andere Gefcmeibe, welche fic burchweg burch zierliche Aus-

führung und billige Fabritationspreise empfehlen.

Von ben Bijouterie-Fabrikanten find noch Salley und Cbobillon als diejenigen zu erwähnen, welche ausschließlich mit der Fabrikation aller Orbens-Insignien sich beschäftigen. Salley hatte bei ber Jury in Rudsicht ber Sauberkeit seiner Arbeiten und ber sorgfamen Ausschlung in allen Details den Vorzug verdient.

Ausschlieftlich beschäftigen sich mit ben Bijouterien für die Trauer in Paris Dufour und Johann Manchon. Ersterer gewann bei der Beurtbeilung ber ausgestellten Armbänder, Brochen, Schnallen, Schleifen, Agraffen und anderer schwarzen Sierrathen für Damen-Toilette von der Jury den Borzug. Letterer hatte auch eine gute Fabrisation, doch waren die Jaçons minder ansverdend.

Bir tonnen unmöglich weiter fcreiten, ohne ber Emaileure von Profeffion zu gebenten. Es ift bies wieberum ein Induftriezweig, welcher in Paris zahlreichen fleifigen Sanben Befcaftigung giebt. Ru einer boben Stufe ber Bervolltommnung biefer Artitel bat es Dotin gebracht. Sein Blasschrant zeigte fcon geformte Echalen von 3 bis 6 Soll Durchmeffer, Becher ju 4 bis 5 Soll Bobe, zwei Potale, mebrere fleinere und grofere Dosen, ein Prafentirbrett mit geschmacvollem Thee. Gervice auf Gilber emailirt. Cammtlide vorgebente Artitel find aus Rupferbled geformt und pollständig innen und außen mit besonderer Geschicklichkeit emailirt, wobei auf die Grundfarbe Golbflitter Bergierungen aufgeschmolgen und biefe wieber mit transparentem Gluß überfloffen worben. Die geschieften Sandhabungen find bei biefen Arbeiten anerkennenswerth und bie Breife nicht theuer. für bie Bijouterie-Sabrifanten werben grosweise Bergierungen, als: Blatter, Blumden, Rugeln, in allen Großen zu Geschmeiben auf Gilber und Rupfer, ober auf Gold bugendweise emailirt, Brocheplatten aber noch besonders gemalt. Die Preife find gur Bermunderung billig. Co baben wir 3. B. Blatter von 3 bis 1 gull Große grun transparent gefeben, welche fur 3 Fr. bas Gros geliefert werben.

Deverbun zu Paris ift auch Emaileur von Profession, fabrigirt mie

Dotin, bat aber tein so ausgebebntes Geschäft; seine Artifel wurden bei-fällig anerkannt und waren im Genre von ben Ersteren verschieben.

Die Rachabmung ber Brillanten und ber farbigen Steine betreffenb, jo find Cavarv und Mosbach zu Paris biejenigen Rabritanten, welche bie Runft befinen, bie Ratur, fo weit es auf ben oberflächlichen Blid antommt, treu nachzuahmen; bei ben Smaragten und Saphiren aber vermögen fie in Sinfict ber garbe lentere noch zu übertreffen. Diefelben find als unachte baburch leicht zu erkennen, weil fie an Farbe reiner find. Die Jury bat Die in bem Schauschrante aufgestellte Sammlung ber geschliffenen Diamanten als gut und fur bie Industrie wichtig anerkannt. Sabard und Dosbach find babin gefommen, ibren funftlichen Steinen eine folche Barte gu geben, baf fie Blas rigen. Die Arbstalle ber Berren Cabary und Mos. bad fint nicht forgfältig gefdliffen und murben ohne Sweifel burch beffer angelegte Jacetten mehr Reuer befommen. Demobngeachtet ernteten fie bas möglichfte Lob. Die Aussteller batten einige Geschmeibe ber Kron-Juwelen, als ein Bouquet und ein Stirnband (Diabem), nachgebilbet, welche binficts ber Saffung, genau befeben, weit zurud blieben. Unbere Gefchmeibe fur Damenpup verbienten Anerfennung; that aber ber Renner einen Blid auf ben Rachbarfdrant, ber Gegenstänbe von achten Diamanten enthielt, fo war ber Unterschied febr augenfällig.

Constant Vales fabrigirt die unachten Perlen in allen möglichen Grönen, Formen, Ruancen und Farben, gelbliche, schwarzgraue und weiße in solcher täuschenden Volltommenbeit, daß die unachte Perle mit der achten auch im spezifischen Gewichte ziemlich gleichkommt; es bedarf beshalb einer genauen Kennerschaft, um die wahre Ratur sogleich zu erkennen.

Truchy zu Paris tonkurrirt ebenfalls mit ber Fabrikation unachter Perlen, jedoch haben bie von ihm ausgestellten andere Eigenschaften; sie find mehr auf wohlfeile Breise und fur ben Export berechnet.

Grange zu Paris batte eine große reichhaltige Sammlung von Geschmeiben zu verschiedenen Theater-Rostumen ausgestellt. Darunter befanden fich Kronen in mehreren Abstudungen bes Ranges, Scepter, Schwerter, Gürtel, Armspangen und bergleichen mehr, aus unachten Ebelsteinen außerorbentlich gut mit vieler Meisterschaft und Vervollkommnung diese Artifels nach geschmadvollen Zeichnungen zusammengesett.

Rorallen., Mofait. und Mufchel-Arbeiten.

Gonrbin zu Paris. Schone Sammlung von geschnisten Korallen in verschiedenen Farbenstusen, darunter wahre Kunstwerte seiner Ausführung. Diese Produkte sind größtentheils der Industrie von Reapel und Rom angebörig und dem Aussteller in Kommission gegeben. Unter den Muscheln (Rachahmung von Rameen) fanden sich geschnittene Portraits und Landschaften von unvergleichlicher Schönheit.

Barbaroug de Megh ju Marfeille, Garauby Bater und Sohn ju Paris, hatten ebenfalls eine große Zusammenstellung verschiebener Arbeiten

in Rorallen und Diufchein, größtentheils für ben Sandel und Export zu billigen Fabrilpreisen, weniger für ben Runftliebhaber geeignet, ausgestellt.

Benoit Gonin, Delon gu Paris. Rorallen und Mufchel-Rameen mit

garten fünftlichen Ginfaffungen.

Romifche Staaten, Reapel.

Auß Italien waren nachstehenbe Einsendungen eingegangen: Bon Galland und Roccheggiani ein großes Tableau, reich an architektonischen Bilbern und Landschaften; 20,000 Fr. werth. Eine länglich runde Tischplatte, die Basilika von St. Peter darstellend, zu 400 Fr. Eine große Tischplatte, rund, etwa 4 Fuß im Durchmesser, Maqueterie der kostdarsten antiken Steine, mehr denn 200 an der Zahl, mit neun Medaillons architektonischer Abbildungen, im Preise zu 6,000 Fr. Außer diesem noch 23 verschiedene Kunstwerke, jedes in seiner Art schön, im Preise von 300 bis zu 15,000 Fr.

Demnachft ftellten Barberi, Corradini, Poggi, Belloni (ein zart ausgeführtes Portrait von Napoleon I.), sowie Francescangeli, Sampieri,

Moglia mehr und minder große Mofaitbilber bar.

Avolio Later und Cobn zu Reapel pellten eine Sammlung ber feinften Rorallen - Arbeiten für Bijouterien aus, welche die vorzüglichste Anertennung fand.

Dies aus Rom stellte unter ben Mosait-Arbeiten bas Portrait bes Papstes Bius IX., große Ramee in seinem Stein (800 fr.), zwei runde Schalen in verde antique, die Lota-Saule und zwei Fragmente eines an-

titen Tempels, bes Jorums für 5,000 Fr. aus.

Michellini zu Kom. Gine schöne Susammenstellung von 47 Kameen, größere und fleinere von seinen Steinen, zu verschiedenen mäßigen Preisen; eine größere Kamee, Leba und Jupiter, für 5,000 Fr.; vier phantastische Portraits zu 750 Fr. bas Stück. — Castellani stellte einen Reich mit Ebelsteinen, Spagna ein Modell der Trajans-Säule in vergoldeter Bronze aus; sehr künstlich und mühsam ausgeführt.

Aus Oftinbien waren mehrere fcon geformte tleine Bafen, Schalen, Figuren, Pagoben und andere Geschmeibe von Jabe, weiß und graugrun, ausgestellt, welche theilweise recht geschickt mit Gold, Rubinen und Smaragben verziert waren.

Bon Neu-Granada eine reichhaltige Cammlung rober und gefcbliffener Smaragbe, schon bunkelgrun (einige noch in ihrem Muttergestein eingewachsen), in Größe einer Wallnuß bis zu einer Erbse; bemnächst Perlen, auch Golb und Platina aus ber Gegend von Panama.

Preufen und bie Bollvereins. Staaten.

Friedeberg zu Berlin hatte eine Parure in Form ber Juchfia-Blumen recht mubfam von feinen Rorallen & pave gefaßt und mit feinen Brillanten

geziert, so wie einige Brochen von Gold, gut getrieben, zum Theil mit Emaile geziert und reich in Diamanten gefast. Die Jury fand mit Bedauern, daß die Jassung mit ben ausgezeichneten Pariser Artikeln biefer Branche die Konfurrenz nicht bestand.

Friedemann zu Frankfurt a. M. hatte eine Sammlung von Armbanbern, Brochen, Rabeln in Gold, zum Theil mit Diamanten geziert, so wie mehrere Artifel ber Goldwaaren-Habrikation ausgestellt, welche in Rudsicht ber Ausführung burchweg belobt wurden; nur wurde bemerkt, baß die Modelle von Französischen und Englischen Fabrikaten kopirt seien.

Colin Sohne zu Sanau, eine ber altesten Goldwaaren-Fabriten in Deutschland, bat ihren alten Ruf bewährt und Dosen von 14 karatigem Golde mit guten Charnieren, sauber gravirt, zum Theil emailirt, ausgestellt; Arrifel, welche die Pariser Ronturrenten nur von 18 karatigem Golde, schwerer an Gewicht, auszuführen vermögen. Außerdem hatte genannte. Firma eine kleine Rapelle zu einer Madonna, in gothischem Style in Gold gearbeitet, geliefert, welche belobt worden ist.

Bades ju Sanau stellte gut gearbeitete golbene Dofen, Broche, Armspangen und anderes Geschmeibe für Damenpus aus.

Merid in Munchen. Gut gearbeitete Juwelier-Arbeiten, als eine Sewigne mit Brillanten und Smaragben in beifälligem Gefchmad ausgeführt.

Bondra aus Darmstadt. Einige fleine furrente Bijouterie-Artifel obne etwas Bemerfenswerthes.

Aus dem Birkenfelbschen (Großberzogthum Olbenburg) war eine ansehnliche Menge von Gegenständen aus Achat, Ondz und bergleichen ausgestellt. Wild, Görlig, Ochs und Philipp Wild aus Idar, Purper aus Eronweiler, Stern aus Oberstein und Beef ebendader haben in jeder Beziedung eine große Fertigkeit im Schleifen und Poliren genannter Steine, die zu den mannigsaltigsten Gegenständen verarbeitet ausgestellt waren, dewiesen. Ihre Fabrit Artikel sind weltbekannt und berühmt. Die Pariser Goldschmiede und Juweliere haben oft Gelegenheit, ihre Geschällichkeit in Anspruch zu nehmen und sie zu beschäftigen, wozu sie in Frankreich keine Arbeiter sinden. Unter diesen Limständen ist es unbegreislich, daß diesen talentvollen sleisigen Männern nur eine bronzene Medaille (für sieben Aussteller) gemeinschaftlich als Anerkennung zu Theil geworden ist. Hierbei liegt offendar ein großer Irrthum zu Grunde.

Bolland, Belgien, Portugal.

Die Industrie der Diamantschleiferei gehört ausschließlich Solland an; fie fördert täglich biesen Erwerbszweig im handel mit den roben Krostallen der Diamanten, so daß aus diesen durch den fünstlichen Schliff wahre Schäpe entstehen.

Der erfte Reprasentant bieser Aunst ift herr Cofter zu Amsterdam; er bat ben großen Diamanten Cobinur, ober Berg bes Lichts genannt und 1851 in London ausgestellt, und für die Pariser Ausstellung bon 1855

wiederum einen großen Diamanten, »ber Stern bes Gubene genannt, zur bochften Bollfommenbeit geschliffen.

Hat man die Größe biefer großen Brillanten ins Auge gefaßt und wirft alsdann einen Blid auf die tleinen Diamant-Rosen, wie Staubtörnchen taum sichtbar mit dem Auge, 500 Stud auf 1 Rarat (gleich 0,01406 Preuß. Loth), an welchen man nur mit dem Mitrostop die geschliffenen Facetten erkennt, so muß man die Kunstfertigkeit bewundern. Die Jurd hielt sich verpflichtet, die Diamantschleiserei in Holland mit der goldenen Medaille zu belohnen.

Romain aus bem haag hatte ein Bouquet von Diamanten (Rofen), recht gut gearbeitet, ausgestellt. Die Landessitte liebt, wie auch im Oriente und im Griechenland, mehr Rosen als Brillanten, welche im Vergleich mit Brillanten eine geringere Wirkung machen.

Dufour ju Bruffel hatte eine Guirlande in Brillanten bon geschmad.

voller Beichnung und guter Arbeit in seinem Schrante.

Pinto zu Liffabon. Ein großes Broche, beffen Sauptftein ein Brafilianischer Topas mit Brillanten auf guten Effett gefaßt, theilweis mit Email verziert.

Defterreid.

Aus Desterreich waren verhältnismäßig wenig Juwelen und Bijouterie-Arbeiten zur Ausstellung geliesert worben, obschon dieser Industriezweig in Wien, Prag, Mailand, Beuedig auf eine hobe Stuse der vervollsommneten Fabrisation gebracht worden ist und man an keinem dieser Orte hinter ben Fortschritten der Reuzeit zurudgeblieben ist. Insbesondere stebt der Luzus bei den höheren Ständen auf einer anderen Stuse im Süden von Deutschland, als dies in Rord-Deutschland der Fall ist, was man schon daraus abnehmen kann, daß in jeder Familie des wohlhabenden Lürgerstandes Geschmeibe von Brillanten, Rosen und Persen gesehen werden, die in Rord-Deutschland viel seltener sind.

Golbschmidt zu Wien: eine Parure in Granaten von dubscher Zeichmung, die Granaten & pave gesaft und sehr gut an Metall geschlossen. — Grodmann in Prag: verschiedener Damenschmud in Granaten; gute Zeichnung und Arbeit, die Granaten & pave gesaft. — Pichler zu Pragstellte einen Becher mit Deckel in Lasensorm, 5 Zoll hoch, aus, welcher mit unglaublicher Gebuld und Geschicklichkeit, so wie auch der Decklyriff, welcher einen Hund vorstellen soll, burchweg mit Granaten & pave gesaft ift. So viel Beisall diese Arbeit sand, so verlor sie doch wegen ber unvortheilhasten Form des Körpers der Lase und bes Deckelgriffs; lepterer entbielt 6 — 700 der feinsten kleinen Granaten.

Fürft Loblowig in Bohmen batte zur Schau gestellt alle Abstusungen ber Granaten, vom roben Sustande an durch alle Stufen ber Schleiferei, in allen nur vorkommenden Formen, rund, facettig, mit burchgebobrten Löchern auf Schnüren gezogen, auch halbrunde, in berichiedenen Größen,

wie fie im Sandel vorlommen; insbesondere erwiesen fich bie feineren Sorten mit vorzüglich akturatem Schiff und Glang ber Jacetten.

Graf Schönborn in Bohmen hatte eine abnliche Rollettion Granaten, wie die in Vorstehendem beschriebene. Auch diese Proben in großer Zahl bewiesen guten Schliff und Volitur ber Kacetten.

Bolzani zu Wien: eine ziemliche Anzahl golbener Uhrketten von guter Jabrikation und Façon ber Glieber; inbessen waren sie zu genau nach ben Pariser und Londoner Modellen sopirt. — Colombo zu Mailand hatte einige Artikel für Damenpup und ein Kästchen in Filigran-Arbeit. — Guala zu Brescia: seine leichte Golbarbeiten. — Gebrüder Rocco zu Mailand: guillochirte Bijouterien. — Schlechte und Pachmaun in Turnau (Böhmen): vorzügliche gut gearbeitete kleine Geschmeibe in Gold mit Chelitein gesaßt, so wie mehrere mit Granaten in feinster Qualität.

Außerbem maren noch verschiedene Mineralien ausgelegt, als: Opal, Smaragb, Lapis Laguli, Granaten u. bgl.

Großbritannien.

Die reichsten Juweliere aus London batten Staunen erregende Schape an Brillanten, Rubinen, Cabbiren, Smaragben, Berlen, barunter große Rabinetsfrude von bobem Werth, jufammengebracht und ichienen fich einer ben andern überbieten zu wollen. Go batten zum Beispiel Sunt und Ros. tell ein Armband von großen Brillanten im Werthe von 312,000 fr., eine Broche mit Caphiren und Brillanten, Penbeloque, im Werthe bon 151,000 Fr., eine Parure von rosenfarbigen Berlen und Brillanten für 120,000 Fr., Orbenssterne zu 15 - 20,000 Fr., ber Josenband-Orben für bas Anie mit Diamant-Inschrift und bie Salstette bes beiligen Georg, eine Damenubr mit Rette und Berloques mit Brillanten gegiert, Arm. banber, Broches, Bufennabeln mit größeren und fleineren Rubinen, Gaphiren, Smaragben, Berlen und Brillanten gegiert; unter anderen ein Brillant von 30 Starat, ein zweiter zu 22 Rarat und ein ovaler Capbir ju 100 Rarat Gewicht fint hervorleuchtenbe Cbelfteine. eine Sammlung verschiebener Paruren in Brillanten von reinstem Baffer und Schliff. Alle biefe Roftbarkeiten konnten bie Jury boch nicht bon ber Ueberzeugung abbringen, bag bie Saffung nicht bie garte Ausführung ber Parifer Jumeliere erreicht, wiewohl in ber Beidnung ein guter Gefcmad geltent gemacht worben; sie ift im Bergleich ber leichtfertigen Barifer ju maffig im Metall. Die Golbarbeiten trugen bagegen ben Charafter ber Enalischen an fich, b. b. fie find folibe, fcmer, von guter Jacon und in torrefter, matelfreier, preismurbiger Musführung.

Von Santod zu Conton tann man hinfichts ber Golbarbeiten baffelbe sagen. Dieser hatte eine ausgezeichnet große Sammlung aufgestellt, welche zu beschreiben die Abfassung einer kleinen Schrift erfordern wurde. Außer biesen Artikeln hatte er auch einen großen Reichthum an Ebelfteinen gesendet. Unter diesen befand sich ein blauer Brillant von der Große einer Wallnuff.

bessen Werth auf 80,000 Chir. geschäpt worden ist; er biente als Mittelstud einer Halsschnur von etagirten Solitairs und Brillanten. Geschmeibe mit Rubinen, Smaragden, Saphiren, Perlen und Brillanten waren in reicher Auswahl vordanden, unter benen sich auch eine Schnur grauer Perlen und mehrere Schnure der schönsten Orientalischen Perlen befanden. Auch Ordenssterne, der Hospendand. Orden in Brillanten waren zu sehen. Was die Fassung betrifft, so war sie tadelfrei, stach aber an Jartbeit gegen die Pariser ab.

Watherston und Brogben ju London batten eine maffive Bafe mit vielen getriebenen Emblemen und allegorischen Siguren von 21 faratigem Bolbe, 15 goll bod, mit Brillanten und Email-Bergierungen ausgestellt, welche in jeber Begiehung ben Beifall ber Jurb erlangt bat. große Cammlung von gebiegener Golbarbeit, welche bei jebem Stenner einen angenehmen erfreulichen Ginbrud binfichts ber guten Beidnungen und ber Rabrifation machte. Unter biefen zeichneten fich aus ein Broche bon Rorallen und Türlis, ben natürlichen Blumen nachmobellirt, in Golb gefaßt; eine große Ramee von Chlangen in emailirtem Golbe gefaßt; ein Sals. schmud mit Bereug von Almanbin in Golb; ein Mebaillon von Golb unb Brillanten auf Emailgrunde, beren garbe Amethoft und neu ift; ein Me-· baillon und Rette in Dompejanischem Stole; Ringe nach antiten Mobellen, jeboch ber beutigen Industrie gemäß ausgeführt; minbestens 20 verschiebene Mufter von Armbanbern, Brochen, Bufennabeln, Sale. und Ubrtetten und viele andere Damengeschmeibe, barunter auch Sader, gum Theil mit Ebelfteinen gegiert. Alle Artifel maren fcwer an Golb, folibe, fauber gearbeitet, fo bag bie Aussteller von ber Jury einstimmigen Beifall erlangten.

Bisson zu St. Hilliers auf Jersen batte verschiedene Muster seiner ausschließlich ihm eigenthumlichen Fabrikation goldener Gliederbander von bis zu 12 Boll Breite und 6 bis 8 Boll Lange ausgestellt. Bisson bat es bahin gebracht, daß die faconnirten Glieder, dicht an einander gereibet, wie verwachsen erscheinen; sie sind nach dem Jusammenbaken flach und glatt gezogen. Diese goldenen Gliederbander, schwer an Gewicht, scheinen nach allen Hauptskädten Europa's, besonders viel nach Petersburg gesandt und da weiter zu beliedten Armbandern verarbeitet zu werden, wie wir von bort zu verschiedenen Seiten in Berlin gesehen baben. Außer biesen bat Bisson auch Proben seiner Emailie, und Gravirsunst auf runden goldenen Platten bargelegt, die wegen Zeichnung und Muster Beisall fanden.

Goggin zu Dublin: Beschmeibe aus versteinertem Solze, in Gilber gefaßt.

Die Someig.

Genf und La Chaug be Font, mo bie Ubren Fabrilation und feinen Golbarbeiten berühmt fint, waren binreichent vertreten.

Bautte aus Genf: wenig Gegenstände, aber meisterbafte. Gine golbene Dofe, fcwer, gefchmadvoll gearbeitet, mit Diamanten geziert. Auf

bem Dedel springt mittelst eines Teberbruck bie emallirte, mit Diamanten gezierte ovale Platte auf, ein zierlicher Kolibri im glänzenden Federschmucke kommt bervor, singt sein allerliebstes Lieden in der Melodie der Lerche, wendet sein Köpschen, flattert mit den Flügeln, verdirgt sich, wenn er geendet hat, wieder in dem Raume des Dedels und die Klappe schnappt zu. Dieser Mechanismus dat sich daburch als solide bewährt, daß er täglich während der Ausstellungszeit mehrere Male seine seblerfreie Probe ablegte, um den Besuchern ein Vergnügen damit zu machen. Die Dose an sich ist von eleganter Form im Genre Louis XIV. — Demnächst datte der Ausschlich eine Garnitur eines Gebetbucks, von Gold mit Diamanten besetzt, angeblich für die Königin von Spanien, vorgezeigt, welche vollendete Meisterschaft in Aussührung der schönen Seichnung bekundete. Andere kurrente Artikel in Gold sind von guter Fabrikation.

Verthold, Dutertre, Lejeune, Rischgip zu Genf stellten ein Jeber eine Sammlung von kurrenten Bijouterien aus, beren Jabrikation von 18 karatigem Golbe keine kopirten, sondern eigenthumliche Kormen aufwiesen; sie geboren ber besten Ausstüderung in jeder Veziehung an. — Maper zu Reuschatel batte einige Paruren in Gold von guter Fabrikation und beifälliger Seichnung.

Alliez und Berguez (Bever), Mercier, Mednadier zu Genf, so wie Ondois und Rundert in La Chaux de Jond batten Taschenuhr. Gehäuse in Gold von ausgezeichneter Schönbeit dinsichts der auf den Vöden guillochirten, gravirten, auch theilweise emailirten Gemälde ausgestellt, deren Aussübrung die größte Fertigkeit in der Fabrikation und Handarbeit darlegten. Unter anderen befanden sich dabei auch Ubrketten von schwieriger Handarbeit, so wie Damenubren mit Perlen und Diamanten geziert. Insbesondere sind demerkenswerth medrere Proben der Gravirtunst auf flache 18 karätige Goldplatten, in Rupferstich-Manier nach Gemälden und Landschaften kopirt, und zwar so ausprechend, daß sie die Ausmersfamkeit der Zachverständigen auf sich zogen. Man denke sich die sertige Gravirung mattgefärdt, die Fläche der Platte glanzgeschlissen, welche nach der Legirung rötblich, dagegen das gravirte Vild mattgeld erscheint. Die Jurd tonnte unter den Konturrenten keinem den Vorzug geden, sondern ertheilte allen insgesammt ungetheilten Beisall und gleiche Prämien.

Abschnitt III.

Gegoffene und geprägte Gronzen und bronzirte Sifen und Zinkgußwaaren, auch Iferlohner Gronzen.

§. 140.

Rach bem Vorgange bes amtlichen Berichts über bie Conboner Inbuftrie-Ausstellung vom Jahre 1851 theilen wir bie hier zur Besprechung tommenden Gießerei-Erzeugnisse in zwei Rlaffen, je nachdem dieselben bem Kunk. ober bem Feingusse angehören. Während nämlich jener, feiner eigentlichen Bedeutung nach, mehr die Herstellung größerer Kunstwerke zu monumentalen und verwandten Iweden zur Aufgabe hat, beschäftigt sich bieser vornemlich mit der Vervielfältigung kleiner, meist bekorativer Gegenstände, und gehört also vorzugsweise dem Gebiete der Kunst. Industrie an. Doch soll diese Klassisskation — weit entfernt, eine erschöpfende sein zu wollen — nur dazu dienen, Verwandtes zusammen zu halten und dadurch die Uedersicht zu erleichtern.

Im Allgemeinen traten auf ber Parifer Ausstellung nicht gerabe merkwürdige Fortschritte ber Gießkunst hervor. Abgesehen babon, daß die Englischen stunftgießereien fast gar nicht vertreten waren, so hatten auch manche Gießereien — nicht aber die Vereinsländischen und Französischen — im Gebiete bes Runstgusses bieselben Gegenstände, welche schon früher gesehen waren, wieder gebracht.

Die Pariser Bronzefabritanten stellten bagegen burchgängig mehrere neue Mobelle aus, bei welchen oft bie Anmuth ber Jorm sich so mit Boll-tommenbeit ber Ausführung paarte, baß sie Beugniß einer großen Geschicklichkeit ableaten.

Größer jeboch, als ber vorbin gerügte Mangel, ift ein zweiter, an welchem übrigens fast alle Aussteller in biesem Jache leiben. Während es nämlich bei der Beurtbeilung der Guffe, sowohl der Runst. als der Jeinguffe, bauptjächlich barauf ankommt, bieselben so, wie sie aus der Jorm getommen sind, ohne irgend eine nachfolgende Ueberarbeitung zu sehen, ba nur dies einen Maßkab für die Runst des Gießers liefert, haben bei Weitem die meisten Gießereibesiger diese Probe gescheut, und nur eiselirte, oft noch mit Bronze oder Firniß überzogene Gusse ausgestellt. Wünschenswerth und bei Weitem nüglicher ware es gewesen, wenn die resp. Aussteller von mehreren ihrer Gusse zwei Exemplare ausgestellt batten, das eine ohne Bearbeitung, das andere in dem zum Bertause bestimmten Justande, damit man die Runst des Gießers gesondert von der des Ciseleurs und Bronzeurs bätte beurtbeilen können.

Alls Ausnahmen in biefer Beziehung tonnen wir nur bie Fabriten von B. Thiebaut und von Detourbet und Broquin zu Paris, ferner bie Königlich Kannoveriche Bergwerts. und Forstverwaltung bes Harzbistrifts, sowie bie Gießereien zu Zargabelos in Spanien bezeichnen, auf bie wir später noch zurucktommen werben.

Im Ganzen genommen liefert bie Ausstellung ben Beweis, baß bie Franzosen zwar im Bronzeguß unbedingt alle übrigen Rationen übertreffen, im Eisen- und Sinkzuß aber (imitirte Bronze) binter ben Deutschen zurückteben. England ift zu schwach vertreten, um zu einem Urtheil zu befähigen, boch scheint es sowohl in Bezug auf die Schönbeit der Seichnung als auf Bollendung der Gusse Deutschland nachzusiehen. Wir werden indeß auf die einzelnen Vorzüge der verschiedenen Staaten im Folgenden spezieller zurücktommen.

Es werben zuerst die Runftguffe, bann bie Reinguffe und endlich bie geprägten Bronzemaaren abgehandelt werden. Ginige ber hier besprochenen Gegenstände sind auch bereits bei ben in ber XVL Klasse abgehandelten Gießerei-Erzeugnissen (oben S. 342) berührt.

A. Runftguffe.

1. Franfreid.

Frankreich ist im stunstguffe, ber Jahl ber Aussteller nach, am besten vertreten, benn von ben 28 Ausstellern, welche wir hier zu erwähnen haben, sind beinahe bie Salfte Franzofen. Doch scheinen sich die Franzöfischen Bronzesabriken vornemlich auf Paris und besten nachste Umgebung zu konzentriren; wenigstens waren auf der Ausstellung nur sehr wenig Giefereien aus ben Departements vertreten.

Unter ben ausgestellten Kunftguffen befanden sich Bertreter fast aller Formen und Manieren; neben treuen Ropien von Meisterwerten bes Alterthums moderne Gebilde, die in artistischer Sinsicht alle Anerkennung verbienen.

Was ben praktischen Theil ber Gießkunft betrifft, so scheinen bie Franzosen nicht gern größere Runftwerke in einem Stude zu gießen. Die größeren Statuen und Gruppen waren ersichtlich alle aus mehreren Studen zusammengeset; boch war es nicht immer möglich, die Anzahl berselben mit Sicherheit zu ermitteln.

Die Formerei selbst scheint übrigens von ber bei uns gebräuchlichen nur wenig abzuweichen, wenigstens wurden in einer Gießerei, welche wir zu besuchen Gelegenheit batten, ziemlich große Bronzestatuen wie bei uns in Sand geformt, während nur sehr gangbare Artikel, wie Lampen. Bestandtheile, Füße, Armleuchter z. in metallnen Formen gegossen wurden. Daneben kommt auch das Verfahren, welches die Franzosen "sondre dans le creux et à renverse" nennen, nicht selten in Anwendung. Die antike Bronze à fleur de sonte, ohne andere Cisclirung, als die unumgänglich nöthige Entsernung der Gußnähte, ist durch Serrn Barpe in Paris bertreten, dessen später zu erwähnender Theseus als ein kleines Meisterwerk in dieser Art gelten kann.

Daß übrigens bie Französischen Bronzefabrikanten in bem Maße ben biefigen voraus sind, wie man est so häusig rühmen bort, können wir nicht zugeben. Nan gebe unseren Jabrikanten einen Markt, wie ihn die Franzosen besigen, so werden wir auch bei uns bald dieselbe Reichbaltigkeit und Mannigsaltigkeit erstehen sehen. Es ware kaum begreislich, wovon diese große Menge Bronzesabrikanten in Frankreich bestehen kann, kennte man nicht die Größe des Absahes, den die von ihnen gefertigten Artikel in jenem Lande sinden. So versicherte uns z. B. einer dieser Jabrikanten auf unser Befragen, daß er bei solchen neuen Runstgegenständen, welche dem Publikum nur einigermaßen gefallen, durchschnittlich auf 1000 Abgüsse rechnen könnte. Aus diese Weise sinden Ge-

schmad einen beständig geficherten lobnenden Absah, ber gerade unferen Bronzesabritanten in boberem Mage fehlt.

Unter ben Frangöfischen Ausstellern, beren Sahl übrigens zu bedeutend ift, um fie alle anführen zu können, beben wir die Folgenden als bie bemerkenswerthesten bervor:

Chr. Fr. Calla zu Paris. Eine ber reichften Ausstellungen, barunter Johannes in ber Bufte, lebensgroß, schönes Mobell und Guß; Randelaber von verschiebenen Formen, bann eine großartige Thur mit Eisenguß mit Saupt- und zwei Seitenfabrten, einfach und geschmachvoll in ber Zeichnung und weniger zusammengesent, als die übrigen Französischen Guffe.

And. Brodau zu Paris, ber eine Sontaine mit Gifenguß ausge-ftellt bat.

3. J. Ducel zu Poce (Indre und Loire). Ebenfalls eine gute Austellung, sowohl mas ben Runft. als Jeinguß betrifft. Besondere Ermähnung verdient eine von ibm ausgestellte Jontaine, Neptun auf einem Delphin, benselben mit seinem Dreizack stachelnd, baß er im Born einen Wasserstrahl auswirft, eine große Gruppe in Eisenguß mit kunstlicher Patina; ferner medrere Statuen, barunter Jaun, Mertur und Rnochenspielerin nach Antiken, welche sich ebenfalls burch guten Guß auszeichnen, während bei ben Ueberzügen mehr (Veschmad zu wünschen wäre.

Muel, Wabl und Comp. zu Juse (Meuse) bat eine ber schönften Fontainen ausgestellt, welche leiber nicht in Ibatigkeit war. Außerbem bat biese Firma zwei große Ranbelaber ausgestellt, welche mehr burch sauberen Guß, als burch ben Geschmad bes Mobells sich auszeichnen; wenigstens erscheint es etwas abgeschmadt, ben Fuß eines Ranbelabers zur Verberrlichung von Frankreichs größten Dichtern zu erwählen. Außerbem bat biese Firma noch mehrere Statuen, theils nach antiken, theils nach mobernen Mobellen ausgestellt, die ebenfalls meist im Gusse gut, in der Bronzirung aber saft alle geschmadlos sind.

Société anonyme des mines et sonderies de zine de la Vieille Montagne zu Paris. Die Ausstellung biefer auch in der Belgischen und Preusischen Ausstellung vertretenen Gesellschaft ist unstreitig die interessanteste und beledrendste in der ganzen Abtbeilung der Metalle. In den großen Riederlagen im Sauptgebäude und im Annere dat sie das Sink und seine Verwendung sowohl in technischer, als in architektonischer und künstlerischer Beziehung durch Proben der verschiedensten Art anschaulich gemacht. Unter diesen besindet sich eine zur Ausstellung eigens gegossene Reiterstatue des jeht lebenden Raisers Napoleon III., welche sowohl im Guß, als auch in der Nachabmung einer künstlerischen Patina ganz vorzüglich ist. Außer dieser Statue dat die Gesellschaft noch mehrere kleinere Statuen und Basen eingesandt, welche theils mit Lackfrenis überzogen, theils ohne solchen ausgestellt sind; serner architektonische Ornamente aus geprägtem Zinkblech, auf die wir später noch zurücklommen werden. Von der Großartigkeit der Etablissements dieser Gesellschaft in Frankreich, Belgien und Deutschland

werben übrigens folgende Zablen eine ungefähre Vorstellung geben: dieselbe beschäftigt 7000 Arbeiter und produzirt durchschnittlich im Jahre 18,000 Tonnen Zintmetall und 5 — 6000 Tonnen Zintozob. Außerdem verarbeitet sie auf ihren Walzen 25,000 Tonnen Zintblech und fördert im Jahre 75,000 Tonnen Galmen, 5000 Tonnen Blei, Eisen und Rupfer, und 130,000 Tonnen Roblen.

2. Thiebaut zu Paris. Eine ber bebeutenbsten Ausstellungen, auf beren Feinguffe wir spater noch zurucktommen werben. Unter ben Runft-guffen zeichnet sich besonders eine Reitergruppe aus; ein Reiter auf seinem von einer Schlange umwundenen und zu Boben geriffenen Pferbe zielt mit bem Bogen ber Schlange in ben aufgesperrten Rachen; eine sowohl in ber (Romposition) Ronzeption, als in der Ausführung gelungene Arbeit.

Ant. E. Barpe zu Paris, hatte die bereits erwähnte Gruppe, Theseus, ben Minotaurus besiegend; ferner einen Tiger im Rampse mit einem Krotobil, und verschiedene Thiere ausgestellt, welche, ohne ciselirt zu sein, eine musterhafte Aussührung zeigten. Wegen der Vorzüglichkeit seiner Leistungen ist diesem Aussieller die große Chren Medaille zuerkannt worden.

Duchateau und Comp. zu Paris. Zwei Zinkstatuen, Tag und Nacht barstellend, sauber gegossen und bronzirt. Der Gießer bemerkt babei, daß die Statuen ohne Stern bohl gegossen sind (sondu dans le creux et à renversé). Das flüssige Metall wird nämlich in die Form gegossen, diese gehörig gewendet und darauf, nachdem die äußere Metallhülle erstarrt ist, umgekehrt und das noch flüssige Metall wieder ausgegossen. Dieses Versahren, welches übrigens deim Statuenguß in Gops schon längst angewandt wird und auch für den Metallguß nicht neu ist, hat sich für Zink in einigem Grade bewährt, ist aber sonst, soweit uns bekannt geworden, für den Bronzeguß nicht anwendbar.

Ed und Durand zu Paris. Ein von einem Panther angefallener Sirsch in natürlicher Größe, in ber Ausführung lobenswerth, wiewohl eine Unebenheit, die an der Verbindungsstelle des einen Hinterschenkels hervortritt, nicht gelobt werden kann. Ferner eine kolossale Gruppe nach Rameh, Theseus im Rampse mit dem Minotaurus, weniger schon in der Idee, in der Ausführung bagegen ebenfalls lobenswerth. In Marmor ausgeführt befindet sich diese Gruppe in den Tuilerien.

Endlich gebenten wir noch ber lebensgroßen Statue ber Infantin von Spanien, im modernen Roftume, vor einem Betpulte auf einem Riffen knieend bargestellt, an welcher die reiche Vergolbung nicht hinreichte, ben sehr zweiselhaften kunstwerth bes Modelles zu ersezen. Das Ganze machte ben Eindruck einer formlosen Goldmasse ohne bestimmten Character. Aussteller haben die Ehren-Medaille erhalten.

Graug Marin zu Paris. Gine Lurlei von circa 4 Juf, ansprechende Statue, sauberer Guß; ebenso deux joueurs de boules, in gruner Bronze.

E. be Labroite, vormals Bitog ju Paris. Jearus, nach seinem misgludten Bersuche, jur Conne ju fliegen; ein vorzuglicher Gus. Gebrüber Mirob zu Paris. Die Amazone, nach Rif, bie Aberhanpt ziemlich verbreitet ift, in mittlerer Größe, Zinkguß; sowie Statuen nach mobernen wie antiken Bilbwerken, als Ceres, Aborant, Fann x.

Die obige Firma wurde als eine ber vorzüglichsten unter ben Fran-

ŗ

goffden Brongefabriten bezeichnet.

Moris, Cobn zu Paris, Chevaur be Marly, zwei Roffebanbiger in lobenswerther Ausführung. Besonders hervorzuheben ift jedoch eine Amaltea (Chevre d'Amaltee de Julien) in natürlicher Größe, welche fich burch fehr saubern Guß und Bronze auszeichnet.

2. Preußen und ber Sollberein.

In ben Runftguffen find bie zollvereinten Staaten teineswegs gut vertreten; benn abgesehen bavon, bag z. B. bie Königliche Eisengieserei zu Berlin nur einen einzigen Guß ausgestellt bat, haben sich auch von den Bronze- und Cisengiesereien, welche in den Sanden von Privaten sind, nur wenige, und auch diese verhältnismäßig nur unbedeutend, bei der Ausstellung betheiligt. Sier machen indes die Sintgiesereien Preusens eine erfreuliche Ausnahme, wiewobl einige derselben, deren Ramen im Französischen Ratalog figuriren, ganz fortgeblieben sind.

Die Deutschen Bronzegusse steben vielleicht, mit entschiedener Ausnahme ber Statue unseres bochseligen Königs, welche sich als ein ktunsmert eigenthümlichter Art geltend macht, und eines ktrucifizes aus der Gräflich von Einstedichen Gießerei zu Lauchdammer, den Französischen nach; wogegen die Deutschen Sintgusse nicht nur den Französischen, sondern überhaupt allen übrigen auf der Aushtellung vordandenen, dei Weitem voraus sind. Ueberdaupt scheint der Sintgus in Frankreich noch immer keinen rechten Fortgang zu sinden, wiewohl doch schon einzelne Gießereien, wie namentlich die der Vieille Montagne und die der Gedrücker Mirod, auch hierin Beachtungswerthes geleistet haben. Im Allgemeinen sind es aber mehr die kleineren Fadritate in Sintgus, die den Franzosen in einer gewissen Volltommendeit gelingen, wogegen große Gegenstände ihnen so wenig glücken wollen, daß seldst Pariser Fadritanten die Ueberlegenheit der Verliner Gießereien entscheden anerkennen.

Besondere Ermähnung verdienen jedoch die galvanischen Bronze-Ueberzüge ber Berliner Sinkgießereien, unter benen namentlich die von Devaranne und Sohn zu Berlin, als der natürlichen Bronze am nächsten stehend, bezeichnet werden muffen. Auf die Imitation de bronce, welche einige Französische Fabriken ausgestellt haben und welche wahrscheinlich nichts Anderes als Sink sind, werden wir bei Gelegenbeit der Feingusse zurucktommen.

Roniglide Gifengießerei zu Berlin. Gine Caule mit Gifenguß, mit ausgelegter Arbeit in Golb und Gilber, von einem Abler gefront; leiber bas einzige Gugftud, welches bie Ronigliche Gießerei ausgestellt bat, und

fo gelungen es auch in ber Ausführung ift, boch nicht als hinreichend erscheint, die Größe und Leiftungefähigfeit biefer Anstalt wurdig zu vertreten.

Giefierei bes Grafen von Stolberg. Wernigerobe zu Ilfendurg. Gin recht hubsches Monument in Gotbischem Stole, sauber in Gifen gegoffen und mit buntelem Ueberzuge verseben. (Bergl. oben S. 344.)

Devaranne und Sohn zu Berlin. Swei Sirsche nach Rauch, ein Reufundländer Sund nach Möller, eine Flora, so wie eine Fontaine nach Dantberg. Die lettere ist leider zu spät zur Ausstellung gekommen, um noch in Thätigkeit gesetzt werden zu können.

Graf von Einsiedel zu Lauchhammer. Ein vorzüglich eifelirtes Krucing mit Körper, welches sich zugleich durch sauberen Guß auszelchnet, nach Rietschel in Dresden.

- Ch. Hifcher zu Berlin. Ein Reh, von einem Geier überfallen; zwar etwas unrein im Guffe, sonft aber lobenswerth. Sauberer ift bagegen bie Figur setendes Kind nach Rauch ausgefallen.
- M. Geiß zu Berlin. Die Geißiche Gießerei bat biesmal bie Ausstellung nicht so reich beschütt, wie sie es sonst zu thun pflegte; boch muffen bie beiben Hirche nach Rauch, welche mit einer bunfleren Bronze, als bie von Devaranne und Sohn ausgestellten, überzogen sind, als lobenswerthe Leistungen ber genannten Gießerei anerkannt werden. Un architektonischen Ornamenten war jedoch von dieser Fabrik nichts eingeschickt, wie denn überdaupt diese Artikel, welche gerade in Verlin mit vielem Geschmack bergestellt werden, auf der Pariser Ausstellung gar nicht bertreten sind.
- 2. Knoll zu Berlin. Gin Christfind nach Blafer; fauberer Bronzegus mit ausgelegter Arbeit in Gilber.
- A. Meves zu Berlin. Fontaine nach Kalibe, nicht febr zu loben, ba an febr vielen Stellen die Löthungen fich geöffnet haben, wodurch ber Guß brüchig und unsauber erscheint. Beffer gelungen find die Feinguffe dieser Fabrit.

Königliches Gewerbe-Institut zu Berlin. Standbild des verstordenen Königs Majestät in Bronze nach Ris; ein Wert, welches hier schon so allgemeinen Beisall gesunden bat, daß die Erwartung, es werde auch in Paris als ein Meisterwert der Gleß- und Ciseleurtunst sich geltend machen, nicht zu kühn war. Der Guß diese Kunstwertes ist von Rampmann, die Ciselirung einschließlich der mit Gold und Silber ausgelegten Verzierungen, lettere nach Zeichnungen des Herrn Prosessor Gust. Stier, von Mende ausgeführt. Daß der Eindrud desselben durch die etwas großartigen Destorationen und Umgedungen abgeschwächt werde, wie behauptet worden, ist eine ästhetische Unsicht, über die sich streiten läßt. — Außerdem waren durch das Gewerde-Institut zwei schone Bronze-Büsten Beutd's und Schintels, gearbeitet von Rauch und Liel, eingefandt, welche auf den Gallerien bei den Werken jener beiden hochverdienten Männer, den Vorbildern sür sabrilanten und der Bauaussährung des Preußischen Staats, in würdiger Weise ausgeseltellt waren.

Aus dem Großberzogthum Seffen waren ausgestellt: von v. Aref zu Offenbach verschiedene galvanoplastische Gegenstände; eine Ausstellung, die zwar, streng genommen, dier nicht in Betracht kommt, doch aber wegen ihrer Reichbaltigkeit und Aehnlichkeit in der Form mit berücksichtigt werden mag.

Die galvanischen Rieberschläge bieser Jabrif muffen als bas Gelungenste bieses Genres auf ber Ausstellung bezeichnet werden. Besonders ausgezeichnet ist ein Sautrelief mit ganzen Jiguren, ben Tanz ber Willd's (Elsen) barstellend, welches zwar nicht aus einem Stude bestand, sondern wegen der zahlreichen in Sochrelief vorstehenden Figuren aus mehreren Studen mit dem Löthrohr verbunden ist, aber dennoch, insbesondere wegen des überraschend schwen Tons der Landschaft und der Figuren, als ein wahres Meisterwert bezeichnet werden muß. Ferner sind als sehr gelungen hervorzuheben: eine Büste des staisers Napoleon III., so wie zwei mit besonderer Sorzsalt ausgesührte kleine Nodelle zu Monumenten, das eine für Ebrist. Schwantbaler, das andere für Lessing bestimmt; und endlich mehrere Landschaften der Rheingegend, welche sich namentlich durch die mannigsaltigen Lichtrestege auszeichneten.

Andere Erzeugnisse ber Deutschen Gießereien, als die vorstebend genannten, baben wir nicht vorgefunden. Weber die berühmte Erzgießerei zu München, noch die rübmlichst bekannten Desterreichischen Gießereien sind auf der Ausstellung vertreten, was um so mehr zu bedauern ist, da die Franzosen schon durch die große Anzahl ihrer Aussteller im Runftgusse imponiren.

3. Großbritannien und Irland.

Die Englischen Gießereien find auf ber Parifer Ausstellung sehr schwach vertreten. stunftguffe haben nur vier Fabriten ausgestellt, und auch biese nur Weniges, so baß, wenn man nach biesen Erzeugniffen bie Englischen Gießereien überhaupt beurtbeilen sollte, bas Urtheil nicht gunftig ausfallen burfte.

Ellington, Mason und Comp. zu Birmingham haben mehrere treffliche Statuen ausgestellt, unter welchen folgende hervorzuheben sind: Die Lesbierin, ein großes Bronzestud von Eumberworth, im Gusse wie in ber Cisetirung wohl gerathen; le jeune naturaliste nach Weeles; Dorothea nach John Bell; und besonders eine größere Gruppe, nach John Ihomas: La reine Boaderea invoquant les Bretons de venger la perte de leur liberté et les hontes de ses ensants.

Diefe Guffe zeichnen fich fammtlich burch faubere und gelungene Arbeit aus.

Roch find hier einige galvauoplastische Arbeiten zu ermähnen, nämlich bie Figuren bes Phibias, Thefeus und Iliffus im verkleinerten Mafstabe nach antiten Marnor. Darstellungen, Die als gelungene Erzeugnisse ber Galvanoplastit bezeichnet werben muffen.

Die Eisen. Rompagnie zu Coalbrootbale (Spropshire), welche außer einer reichen Sammlung von Feinguffen, auf die wir später zurudtommen werben, eine Gruppe in Eisen nach John Bell, the Eagle slayer (le tueur d'Aigle), in etwas mehr als Lebensgröße eingesandt hat.

2B. Baily und Sohne zu London, die eine große Eingangsthur in Eisenguß mit Seitenpfeilern und Laternen von geschmachvoller Arbeit ausgestellt haben, und

Cottam und Sallen zu London, welche mit einer weniger geschmadvollen Thur in braun ladirtem, zum Theil vergoldeten Gisenguß, welche, aus vielen Studen zusammengesett, durchaus tein besonderes Runstwert zu nennen ift, auftraten.

4. Belgien, Danemart, Spanien.

Societat van ber Brarden und Comp. zu Schaerbet (Brabant). Buften bes Raifers und ber Raiferin ber Franzofen, zwei fauber bronzirte Gifenguffe.

. E. Möller zu Ropenhagen. Diese Gießerei hat zwei gute Buften bes Rönigs Friedrichs VII. von Danemart und des Gelehrten Derstedt, so wie ein Krucifig ausgestellt, welche sammtlich als wohlgelungene Guffe bezeichnet werden muffen.

Gießerei zu Cargadelos (Galicien). 3wei sauber ciselirte Buften, bie indef burch eine bafliche Bronze entstellt find. Gine unbearbeitete Bufte in Eisenguß zeigt dagegen einen guten Guß.

. B. Reinguffe.

Während die größeren Runflguffe meist nur zu einer einmaligen Darstellung für einen bestimmten Iwed bestimmt sind, muß der Fabrikant von Teinguffen, welche oft eine tausenbfache Vervielfältigung finden, sich mehr dem berrschenden Geschmad seiner Zeit anpassen, und dierin liegt für ihn die oft schwierige Aufgabe, gefällige, dem Iwed des Gegenstandes entsprechende Formen mit billigen Preisen zu verbinden. Sierher gehören insbesondere kleine Statuetten in Bronze, Gisen und Jink; dann die vielfältigen Artisel zum Sausbedarf, welche man aus diesen Metallen herstellt, als: Rleiderständer, Sut. und Regenschirmständer, Cigarrendehalter, Aschendecher, Notenpulte z.; dann die verschiedensten Rippsachen, als: Uhrgehäuse, Schreidzeuge, Briesbeschwerer, Federbaiter u. dgl. m.; und endlich die Möbel, sosen sie aus Gußeisen besteben.

1. Frantreich.

Frantreich nimmt in ben Feinguffen unbedingt, und leiber auch unbeftritten, ben ersten Plas ein. Die sehr bedeutende Umahl Aussteller von feinen Bronzeguffen, welche ber ber anderen Länder mehrfach überlegen ift, dabei die Mannigfaltigleit ber ausgestellten Gegenstände aller Art, die Bielfeitigleit ber Berwendung ber Bronze an Mobein und Porzellanen, und vor Allem bie Schönheit ber Bergolbungen, alles bies zusammengenommen macht einen großartigen Einbrud auf die Besucher ber Austellung.

Bei der großen Jah von Ausstellern war es taum möglich, eine absolute Auswahl der besten zu treffen, und wenn wir und im Folgenden erlauben, einige Fabriken namentlich aufzuführen, so geschieht es nur in der Boraussehung, daß man das Uedersehen einer Gießerei, die vielleicht eben so gute Guffe, wie die hier hervorgehobenen, geliefert hat, entschuldigen werde.

Bei ber Beurtheilung werden folgende brei Gesichtspunfte keitenb sein muffen: 1) Die Mannigfaltigleit ber ausgestellten Gugartikel; 2) bie Bollenbung ber Guffe, so weit sie zu erkennen war; und 3) die Schönheit ber Vergolbungen.

Ein vierter Punkt, ber ebenfalls noch Berudsichtigung verblent hatte, ift ber Kostenpunkt; boch sehlte hier jeder Anhalt zum Vergleich, ba nur sehr wenige Kabriken ibre Breise angegeben batten.

1. In Beziehung auf die Mannigfaltigteit ber Bermen. bung ber Bronzen zeichnen fich befonbere folgende Sabriten aus:

Laufret und Baub zu Paris, bie eine mannigfaltige Cammlung von Rirchengerathen, Rangeln, Taufbeden, Altaren z. in Bronze und Eifenquß ausgestellt batten.

3. Barbedlenne zu Paris. Eine reiche, geschmadvoll angeordnete Auswahl von sehr niedlichen Statuetten und Gruppen. Besondere Erwähnung verdient das Modell der berühmten Bronzethur von Lorenzo Gioberti in Florenz, welche leider dem Publikum nur in der Entsernung und bei schlechtem Lichte sichtbar ist. Uebrigens sind die Bronzen dieser Fabrik mit das Beste, was vielleicht im Bronzeguß von Frankreich ausgestellt ist. (Große goldene Medaille in der XXIV. Klasse.)

R. Bober und Sohn ju Paris. Eine Sammlung von Statuetten und Benbulen.

Denière Sohn, eine ber altesten und berühmtesten Bronze-Fabriken in Paris, hatte ein reichbaltiges Sortiment von Busten, Pendulen, Kanbelabern, Kronen, Tischgerathe x. ausgestellt, das in jeder Beziehung, namentlich auch hinsichtlich ber schönen matten Vergoldung, hohe Anerkennung verdient. Besonders bervorzubeben sind: Ein großer Tisch, mit Laubwert und Figuren-Gruppen geschmudt, vortresslich modellirt und eiselierziverschene Schalen mit Bronze-Gestellen; tleine Vasen mit Relief-Verzierungen; Kanbelaber bis zu 5 und 6 Juß Sobe; so wie ein Taselaussah, auß 5 großen und 12 kleinen Gruppen bestehend; legterer eine bestellte Urbeit im Preise von 50,000 Fr. Als Kunstwerte für sich machten sich geltend: Die Verkleinerung des schönen Merturs von Pigalle und die des Abmirals Chabot nach dem Modell von Feuchère, beibe in patinirtem Bronzeaus. Aussteller erdielt die golbene Vreis-Medaille.

Eb. Kreiser zu Paris. Gemalte Porzellane mit Verzierungen in vergolbeter Bronze, die sich durch geschmacbolle Verbindung biefer beiben Stoffe auszeichnet.

Gebrüder Mirop zu Paris, eine Fabrit, beren schon zubor bei Gelegenheit ber Runftguffe Erwähnung geschah, hatte ein Sortiment ihrer fei-

nen Bronzen und Binfguffe (imitation de bronce) ausgestellt.

Gebrüder Raingo ju Paris. Ein fehr geschmadvoller Spiegeltisch; Gestell aus vergoldeter Bronze mit Marmorplatte; ferner vergoldete Bronzeleuchter und Spiegetrahmen, sehr geschmadvoll mit Statuetten und fleinen Gruppen arrangirt. Außerdem verschiedene Buften und Lufters in schöner Bergoldung.

Gebrüder Suffe zu Paris. Eine reiche Auswahl geschmadvoller Bronzen.

2. Mit Rudficht auf bie Sauberkeit ber Guffe verbient ganz besondere Anerkennung die Fabrit von B. Thiebaut zu Paris, welche eine Sammlung von sechs roben Bronzeguffen, barunter besonders die Statue der Diane chasseresse nach der Antike, ausgestellt hat, die sowohl in-Bezug auf Schärfe als auch Reinheit des Guffes nichts zu wünschen übrig lassen.

Weniger gelungen, sogar sehr unrein, find bagegen bie Rohguffe von Detourbet und Broquin zu Paris. Auch bie überarbeiteten Guffe biefer Fabrit zeigen benselben Mangel. Diese beiben Fabriten sind übrigens bie einzigen, welche robe Guffe ausgestellt haben.

Bon ben übrigen Bronge Sabriten fint nachfolgende wegen ber Scharfe ihrer Guffe, fo wie wegen ber Sauberteit berfelben, zu nennen:

Delefalle und Comp. zu Paris, welche eine scharf gegossene Statue bes Raisers Rapoleon I. als Ronful Buonaparte auf einem mit Statuetten seiner Solbaten geschmudten Biebestal ausgestellt batten.

L'abrocie zu Paris. 3mei febr gelungene Thiergruppen.

Gebrüber Suffe zu Paris und Darbouville zu Paris, welcher Lettere eine Sammlung febr feiner Bronzen ausgestellt hat; barunter besonders zu erwähnen ein etwa 6 Fuß hobes Mobell ber Benbomes. Saule von scharfem Guß.

3. In Bezug auf icone Bergolbung find ju nennen:

Der vorgenannte Denière Sobn zu Paris, welcher unter anderen febr gelungenen Goldbronzen ein prächtiges Lafel-Service, für ben ehemaligen Ruffischen Gesandten in Paris gearbeitet, ausgestellt hat. Die Faditate bieses Geschäfts muffen als bas Borzüglichfte in diesem Genre auf der Ausstellung bezeichnet werben. (Goldene Preis-Rebaille.)

Eb. Rreiffer ju Paris, beffen wir fcon oben ermabnt haben.

E. Langlass zu Paris, ber ein reiches Sortiment von Bronzen mit einem Ueberzug von Goldfirmis ausgestellt hat, die alle möglichen Ruancirungen des Goldes nachahmen und zugleich den Einfluffen des Witterung Erop bieten follen. Gebrüber Raingo ju Paris.

Raulin-Bigot zu Paris.

Daubrée ju Paris, welcher außer schonen Bergolbungen auch Der-filberte Bronzen ausgestellt bat.

Billenfens und Lethimounier. Reich vergolbete Bronzen, mit Ebel-

fteinen geschmudt.

Ed und Durand zu Paris. Gine febr reiche Ausstellung schoner Bergolbungen, barunter bie bereits erwähnte weibliche Figur in Lebensgröße (bie Infantin von Spanien barstellend), an einem Altar betend. Chren Medaille.

Unter ben Gifen Beinguffen find noch zu erwähnen:

Martin und Bird ju Paris, welche eine große Auswahl von Gifenguffen, ale: Gitter, Thuren, Arcuge, Sproffen a., von guter Arbeit ausgestellt haben.

Cotas im Departement Saute-Marne. Gartenbante und Lifche in

Bufeifen, Ramine, Statuetten und Oberlichter.

Muel, Bahl und Comp. zu Jusen (Mense), die wir schon bei Gelegenheit ber stunftguffe ermahnten. Gine große Auswahl von Statuetten, Bafen, Lischen, Kandelabern, Kirchen-Ornamenten x.

And. Prochon zu Paris. Befonders Rirchengerathe; bann aber auch Gifenguffe für Bauanlagen, Beizungen und Erleuchtungen, Mobel; ferner Gitter und Randelaber x.

2. Preugen und ber Bollberein.

Von den zollvereinten Staaten haben nur Preußen, Seffen und Frankfurt a. M. sich an der Ausstellung betheiligt, und auch diese nur in einem sehr beschränkten Maße. Dieser Mangel an Theilnahme, der schon bei Gelegenheit der Londoner Ausstellung gerügt wurde, ift um so mehr zu bedauern, als die Deutschen gerade in diesem Genre, was namentlich das Artistische betrifft, sich den Franzosen ebenburtig an die Seite stellen können.

Es mogen zuerft bie Dreugischen Aussteller folgen.

A. Mowes zu Berlin hat unstreitig in blefem Genre bas Befte zur Ausstellung gebracht. Auf einem geschmachvoll geordneten Aufbau bietet Diefer Fabritant ein reiches Sortiment von Schreibzeugen, Briefbeschwerern, Ubrständern, Statuetten, Gruppen und tausenderlei seine Rippsachen dar, bie sich meist durch Geschmack auszeichnen und fast sammtlich als Mobelle verlauft sind.

Schwebt und Marcftein zu Berlin. Dieses bebeutende Etablissement bat sich bei ber Pariser Ausstellung leiber nur sehr schwach betheiligt. Einige kleine Statuetten und Gruppen, barunter bie Amazone nach Ris, die sleißig und sorgfältig ausgeführt, aber schon oft bagewesen ift, sind bie unbedeutenden Bertreter einer Fabrit, welche in Berlin vielleicht die größte ihrer Art ist.

Dabei find biefe Gegenstände, vielleicht nur ihrer geringen Anzahl

wegen, mit benen aus ber Gieferei bes Grafen von Einsiebel zusammengestellt, so baß es erschwert ift, bie jeber Fabrit angeborigen Gegenstände aufzusinden.

Graf von Einsiebel auf Lauchbammer. Bon biefer Fabrik waren, außer bem vorerwähnten Kunftguß und einem recht schönen Ramin von Eisenguß, nur wenige kleine Thiersiguren von Bronze außgestellt. Eine im Bergleich zu ber Französischen so unbedeutende Ausstellung muß ben Fremben einen geringen Begriff von dem Umfange berartiger Fabriken in Deutschland beibringen, während Lauchbammer in Deutschland unbedingt zu ben größten und besten gehört. Die vorhandenen Gusse sind übrigens sorgfältig und gut ausgeführt.

Ganz eigenthumlich und alleinstehend find die von v. Diebitsch zu Berlin ausgestellten Vasen und Randelaber in gemaltem und vergoldetem Sinlgus. herr von Diebitsch ist scon von früherher durch abnliche Arbeiten bekannt, von benen wir unter anderen vor einigen Jahren einen mit großem Geschmad arrangirten Aussah in Maurischem Style sahen. Menngleich nun auch bei den in Paris ausgestellten Gegenständen die Schönheit der Zeichnung alle Anersennung verdient; so scheint es boch, als ob derartige Aussubrungen wenig Beisall im Publikum sinden. Der Guß für sich betrachtet ist übrigens mangelhaft.

5. Pohl zu Berlin bat nur einen einzigen Gegenstand, bie Amazone nach Rift, eingesandt. Man kann es nur als ein ganzliches Bertennen des Bwedes einer allgemeinen Weltausstellung bezeichnen, wenn eine Fabrit von solchem Umfange, wie die in Rede befindliche, und beren Sandelsvertehrnach außerhalb so bedeutend ift, einen Gegenstand von so geringen Dimenfionen ausstellt, baf er unter seiner Umgebung verschwindet.

Beffer vertreten ift die Schlesische Gesellschaft für Bergbau und Bintbuttenbetrieb zu Breslau. Bon derselben war ein ziemlich reiches Sortiment von Statuen, Konfols, Gesimsen und anderen architektonischen Ornamenten, theils in Binkguß, theils in geprägtem Bleche, zur Ausstellung gebracht.

Graf von Stolberg-Bernigerobe. Die Issenburger Gießerei hatte einige feine Eisenguffe, barunter eine saubere Gothische Rosette, einen Briefbogen in Eisen, zu bem das Mobell in Papier beilag, und einen Fächer von feiner Arbeit ausgestellt (f. oben S. 344 und 415).

Mus ben übrigen Bollvereins. Staaten haben wir nur folgende brei Einsenbungen vorgefunden:

Ulf. Pl. Seebaß und Comp. in Offenbach. Ein Sortiment feiner bronzirter Eisenguffe, welche jedoch weber burch die Zeichnung noch burch die Ausführung sich auszeichnen.

G. E. G. Zimmermann zu Frankfurt a. DR. hat ein eben fo reiches Sortiment von feinen Eisen · und Zinkgüffen ausgestellt.

Die Königlich Sannoversche Berwaltung ber Bergwerte und Forsten im Sarz hatte von der Königlichen Gießerei zu Rothenhütte eine Reiterftatue des Königs von Sannover eingefandt, und zwar in dem Justande, wie sie aus ber Form gekommen ift. Dieselbe zeigt eine ganz vorzügliche Bearbeitung und gereicht bem Gieser zu großem Lobe. Auserbem befanden sich noch die zwölf Apostel in Eisenzuß mit Bronzirung, beren Ausführung ebenfalls lobenswerth war, auf der Ausstellung.

Diefer Berwaltung, welche zugleich eine intereffante Bergbaumaschinen-Mobellsammlung eingefandt hatte, wurde in ber ersten Rlaffe bie golbene

Berbienst-Mebaille zuerfannt (f. oben S. 18).

3. Defterreich.

Die Desterreichischen Gießereien sind auf ber Pariser Ausstellung in so geringem Maße vertreten, daß fie taum in Betracht tommen konnen. Es tonnten beren nur folgende zwei aufgefunden werden:

Gottidalt und Lindftebt zu Wien, welche einen Laufftein in Sinkguß

bon auter Urbeit lieferten, und

A. Ritschelt zu Wien, ber eine reichere Cammlung von Bafen und Kanbelabern in Gifen- und Sintzuß ausgestellt hatte. Unter letteren empfehlen sich einige burch besonders geschmadvelle Formen.

4. Großbritannien und Irland.

Rur wenige Englische Fabriten haben Feinguffe aufgestellt, Die übrigens weber burch Schonbeit noch durch Billigkeit die Deutschen übertreffen, ben Französischen aber entschieden nachsteben. Als die besten find hervorzuheben:

Die Eisen-Compagnie zu Coalbrootbale, und Etlington, Mason und Comp. in Birmingham. Beibe Fabriten, die früher schon bei ben Runstguffen erwähnt wurden, zeichnen sich durch große Mannigsaltigleit, erstere in Eisen, leptere besonders in Bronzeguß aus.

Runftverein zu London. Ginige febr gute Bronzen und Statuetten; barunter Michael, ben bofen Feind betämpfend, Jungling am Strande, Ablertobter, Iris ascending und eine Bufte ber Konigin von England.

Außer ben obengenannten fand sich noch eine mit vielem Geschmad arrangirte Ausstellung vor, nämlich ein Marmor-Kamin, mit bronzener Fassung und Bronze-Ausstänen reich geschmückt, bei bem aber neber eine Katalog-Nummer noch eine Firma auszusinden war. Ueberhaupt blieb in dieser Beziehung noch viel zu wünschen übrig, da es z. B. gar nicht setten vortam, daß man beim Nachschlagen einer Nummer im Katalog nicht nur den gesuchten Aussteller versehlte, sondern oft in eine ganz andere Klase gerietd. Dieser Umstand erschwerte das Studium der Ausstellung ungemein und wäre sicher weniger bervorgetreten, batte man die Gegenstände, austan nach Ländern, nach Klassen geordnet; ein Versahren, swelches in jeder Beziehung vorzuziehen gewesen sein bürste.

5. Someig, Belgien, Rieberlanbe.

S. D. Borg zu Chaux be Fonds hat brei fleine Statuetten in bergolbeter Bronze ausgestellt, welche nach einer neuen Methode vergolbet fein follen. Worin das Versahren besteht, war nicht zu ermitteln, und mag baber nur erwähnt werben, daß die nach demselben erhaltene Vergoldung sich eben so schön wie die Französische zeigte. Dieselbe halt zwischen ber matten und glänzenden Vergoldung so ziemlich die Mitte, weshalb anzunehmen ift, daß sie nicht so empfindlich sledt, wie das reine Pariser Matt.

Belgien ift zwar auch nur burch wenige Fabrifen, im Uebrigen aber

gut bertreten. Befonbers zeichnen fich aus:

Cormann und Comp. zu Bruffel hatten unter anderen Guffen zwei geschmadvolle Basen, Lampen und Gastronleuchter ausgestellt, welche sich eben so sehr burch guten Guß, wie durch saudere Bronze-Ueberzüge bewerklich machten.

3. G. Budiens zu Lüttich, stellt ein reiches Sortiment von feinen Eisengussen, als Vasen, Baltonfüllungen, Treppen, Leisten, Borburen, Rosetten u. a. architektonische Ornamente theils in bronzirtem, theils in schwarzem Eisen aus.

Bequite und Pecqueur zu Lüttich, Ornament in Eisenguß mit Feuer-

C. P. Lurasco zu Rotterbam bat eine Ceine Sammlung von 5 Statuetten in Bronzeguß eingesandt.

6. Italienische Staaten.

Aus Carbinien find von Bebrüber Biolleh zu Turin einige Medaillons und ein Schirmhalter, und von ber Firma J. Devers einige ziemlich unbedeutende Guffe ausgestellt.

- Eh. Papi zu Florenz hat neben einem kolossalen Kopfe David's von Michel Angelo und einer gut gegossenen Statue des Perseus, ein merkwürbiges Gußtud, nämlich eine Aloë fructescens, ausgestellt, mit dem Bemerken, daß dieselbe aus einem Stude gegossen sei. Ift dem wirklich so, dann verdient der Guß ein Meisterwerk genannt zu werden, und er liesert den Beweis, daß Florenz, einst die Schule der Gießtunst, sich auch in der jepigen Zeit seines alten Ruhmes nicht ganz entäußert hat. Die schwierigsen Unterhödlungen, durch Verschlingungen der Blätter und Verästelung der seinen Wurzeln entstanden, sind auß Glüdlichste überwunden, und der Guß überhaupt mit einer Schärfe und Naturwahrheit ausgeführt, die Richts zu wünschen übrig lassen. Der harte metallische Klang, welcher sich beim Unschlagen an jeder beliedigen Stelle als Wahrzeichen hördar machte, ließ übrigens dinsichtlich der Richtigkeit der obigen Angaben keinen Zweisel austrommen. Der Gegenstand zog die Bewunderung jedes Sachkenners auf sich, und erward dem Aussteller die filberne Medaille.
- P. P. Spagna zu Rom hat ein verkleinertes Mobell ber Trajansfäule aufgestellt, welches sowohl in Bezug auf Schärfe bes Guffes als Schönheit ber Bergolbung wohl gelobt werben kann.

í

C. Gepragte Brongewaaren.

Im Anschluß an biese Bemerkungen über die Gusartikel mag hier mit einigen Worten noch einer Fabrikation Erwähnung geschehen, welche namentlich in Preußen zu großer Volldommenheit gediehen ift. Es ist dies die Jabrikation von geprägten Blecharbeiten zum Bedarf bei Jimmerdekorationen, als Rosetten, Gardinenhalter, Leisten, Borduren, Gardinenstangen x. Die besten Arbeiten in diesem Fache sind aus den Preußischen Fabriken Westfalens eingesandt; von den übrigen Staaten sinden sich dagegen nur wenig vor.

1. Frantreich.

Auch Frankreich ift nur schwach vertreten. Unter ber sehr kleinen Angahl von Ausstellern, welche ber Ratalog nachweift, sind nur zwei, beren Fabritate mit ben Preußischen eine Konfurrenz halten tonnen, wabrend bie übrigen benselben sowohl in ber Mannigfaltigseit ber Formen, als auch in ber Schönheit ber Ausführung bei Weitem nachsteben.

R. S. Lecocq zu Paris zeichnete sich besonders durch Mannigsaltigleit und Schärfe seiner Fabritate aus. Darunter fanden sich zwei Exemplare einer Kreuzesabnahme nach Michel Angelo, die eine mit braunem Ladüberzug, die andere in Naturfarbe, welche zwar nicht mit der Schärfe eines Gusses wetteifern tonnten, boch aber eine ziemliche Bollendung zeigten.

DR. C. Jugere zu Paris. Gine ziemlich reiche, aber burch Sablbeit

ber Farben febr jurudtretenbe Musftellung.

Société anonyme bes Altenberges ic. (s. o. C. 412). Diese Fabrit bat auch in biesem Fache von allen Französischen Ausstellern bas Beste geleistet. Die geprägten, reip. getriebenen, Sintarbeiten bieser Gesellschaft zeichnen sich ebenso sehr durch die geschmackvolle Zeichnung und durch die Mannigsaltigkeit, wie durch die Schärse der Contouren, die Größe der einzelnen Platten und Liefe der Abdrücke aus. Dabei lassen alle ausgestellten Gegenstände eine sehr anerkennenswerthe Kunstfertigkeit in der Serstellung der Sinktaseln aus dem Robmetall und in deren Behandlung bei der weiteren Bearbeitung bis zum fertigen Produkt erkennen.

2. Preufen und ber Sollberein.

Preußen ist besonders reich und zugleich sehr gut durch seine Beststein, ben sogenannten Jerlohner Bronzewaaren, den oben erwähnten Französischen und einigen Desterreichischen Jabritaten abnticher Art, sindet sich überbaupt nichts Rennenswerthes auf der Ausstellung. Uedrigens stehen sowohl die Französischen, mit Ausnahme vielleicht der Vieille Montagne, als auch die Desterreichischen Indritate den Preußischen bei Beitem nach. Unter den lepteren zeichneten sich besonders aus:

Ebbingbaus und Schrimpff zu Iserlobn, ebenso febr burch Schönheit und Mannigfaltigleit, wie burch Scharfe ihrer Arbeit. Bollständig eingerichtete Fabrit und Waarenlager.

A. Th. Ged zu Iferlohn burch geschmadvolle breite Garbinenleiften und Salter, und

Rlewis, Brodbaus und Comp. gu Jerlohn, Rofetten, Garbinen-balter, Borburen xc.

Außerbem find noch bie hierher geborigen Artifel ber Firmen: Gebr. Rublmann zu Grunne und J. Dunder zu Iferlohn lobend zu erwähnen.

Die Jerlobner Bronzewaaren Fabrikation (vergl. oben S. 363) befindet sich durch ben zunehmenden Absay der wichtigeren Artikel nach Amerika in einem neuen Ausschwunge. Die im Verhältniß zu ihrer großen Wohlseilbeit ansprechende Eleganz und Solibität dieser Waaren macht auch dem Mittelstande Wohnungsverzierungen und Annehmlichkeiten zugänglich, welche früher der Klasse der Reichen vorbehalten war. Diese Waaren werden in geschlossenen, umfangreichen Fabriken gearbeitet, deren Ausstatung mit Schmelzvorrichtungen, Formercien, Formen, Präg. und Stempelwerten, Wasch, Polir. und Verpadungsräumen nicht unbeträchtliche Rapitatien, und beren Leitung und kausmannische Ausbarmachung eine große Intelligenz und Thatigseit erfordert. Sobe Anerkennung gebührt diesen thätigen intelligenten Männern, welche neben der schwierigen Fabrikation selbst, von ihrem rauben Gebirgskande aus die halbe Welt mit ihren Spekulationen umspannen und in ihren Artikeln sebe fremde Konkurrenz überwunden baben.

Ginem anderen Waarengebiete, nämlich mehr bem ber Galanteriewaaren, geborten die bubichen gold- und filberplattirten Bronzewaaren ber Serren Erbschloe zu Elberseid und Greff in Barmen an: es waren hauptsächlich Portemonnaies und Portemonnaie-Ginfassungen, Daguerreotop-Rahmen und Posen, welche ganz bas Ansehen von ächten Gold- und Silberwaaren mit den gefälligsten Berzierungen hatten und in Paris die eifrigsten Abnehmer sanden. Stände nicht die von der Französischen Verwaltung bis jest mit schonungsloser Strenge gehandbabte Probibition aller Bronzen entgegen, so würben diese gefälligen Baaren auch in Frankreich einen bankbaren Markt sinden.

3. Defterreid.

Aus Desterreich war nur eine Fabrit auf ber Ausstellung vertreten, beren Firma wir jedoch vergeblich gesucht haben. Es waren prismatische emailirte Buchstaben, welche sowohl burch ibre Mannigsaltigkeit, als auch burch Schönheit ber Farben sich vortheilhaft auszeichneten.

Im Ganzen sind für Artitel ber hier besprochenen Baarentlaffe, wie vorbemertt, vier große Preise, nämlich brei an Franzosen und einer nach Sannover zuerkannt.

Die in ber Runft · Lusftellung ausgestellten Bronzen find in biefer Darftellung felbstrebend nicht mit einbegriffen.

S. 141.

· Ergebniffe ber Jury - Arbeiten.

Die Gefammtgabl ber Aussteller ber verschiebenen Rationen in biefer Rlaffe wor folgende:

Und bem jollvereinten Deutschland waren aus Preufen 21, aus Bapern 2, Boben 2, Franksurg 1, Großberzogthum Gessen 2, Nuchessen 3, Engendung 1, Oldenburg 7, Burttemberg 4, jusammen 46 Aussteller; sodann aus Frankrich mit Oran (4) und Genegal (4) 302, Umerila 1, Reu-Granada 1, Ockerrich 20, Belgien 5, Odnemart 2, Spanien 12, England 35, Holland 27, Kirchenstaat 12, Portugal 4, Sarbinien 2, Schweden 6, Norwegen 1, Schweig 6, Todfana 1, Lunis 1, Britisch-Judien 29, Java, Malaten 2, jusammen 515 Aussteller ausgetreten.

Rach ben Juerfennungen bes Preisgerichtes erhielten Prengens Ausfteller 19 Pramien, und zwar 2 goldene Mebaillen, 5 filberne Mebaillen, 9 bronzene Mebaillen; 3 Chrenerwebnungen.

Bon ben 494 Ausftellern ber anderen Rationen, inel. 302 Frangofen, find 284 Pramien juertanut, und zwar 2 große golbene Mebaillen, 16 golbene Mebaillen, 69 filberne Mebaillen, 125 bronzene Mebaillen, 72 Chrenerwähnungen.

Anfer ben Preismebaillen erhielten ben Orben ber Sprenlegion: Lebrun, altefter Gold-fchmieb in Paris, Durant, Lechenue, Rovenat Juwelier, Fanière Cifeleur, Ellington. Für Morel wurde ber Orben abgelehnt, ibm aber eine jahrliche Benfion von 900 frs. bewilligt.

Dit Einschluß ber Cooperateure find für biese Klasse 3 große Spren-Medaillen und 18 Ebren-Medaillen und zwar, wenn man Bechte in Paris mit zu ben Franzosen zählt, 14 für Franzosen, 3 für Engländer, 2 für Preußen, 1 für Riederland und 1 für Spanien bewilligt. Die beiden Preußen werden wir unten benennen. Die übrigen waren:

I. Frangofen.

- 1. Anton C. Barpe ju Paris bie große Chren. Debaillen für feine Brongen;
- 2. 3. Borel ju Sevres besgl. für ausgezeichnetes Berbienft ber Rompofition und Musfubrung;
- 3. Bechte ju Paris besgl. fur bewunderungswurdige Arbeiten in ber Golbichmiebtunft;
- 4. Alard ju Paris bie Chren Metaille fur Tifcauffage;
- 5. Babft unt Reffe ju Paris besgl. fur Juwelier . Arbeiten;
- B. Deniere Cobn ju Paris besgl. für Mebelbronzen, vergolbetes Bervice, Lafelauffat;
- 7. Dupondel ju Paris beegl. fur Golbidmieblunft und Bijonterlen;
- 8. Ed und Durant ju Paris für Monumentalbrongen;
- 9. Froment Meurice ju Paris besgl. für Golbichmieb- und Jumelier . Arbeiten;
- 1(). Guepten ju Paris für Golbidmiet-Arbeiten;
- 11. Marret und Beaugrand ju Paris für Bijouterien und Jumelier. Arbeiten;
- 12. Marret und Gebr. Jarro ju Parie begal,;
- 13. Mellerio ju Paris besgl. fur Bijouterien und Jumelier Arbeiten;
- 14. Rouvenat ju Paris besgl.

II. Briten.

- 1. R. u. 3. Garrart und Comp. ju Conton bie Chren-Rebaille fur Gilberarbeiten;
- 2. E. B. Bancod ju Condon beegl. für Golbichmiebarbeiten;
- 3. Sunt und Rostell ju Conton besal, fur Golbidmiebarbeiten;
 - III. ber Grabt Amfterbam bie Chren . Debaille fur ibre Diamant . Goleifereien ;
- IV. bem Juloaga Bater ju Mabrib für feine bamascirten Arbeiten von feltener Bollenbung.

Die fammtlichen Muszeichnungen für Musfteller aus bem jollvereinten und norblichen Deutschland zeigt nachftebenbe Lifte:

Pr.	Ramen ber Prämitrten.	Wohnert.	Nr. d. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenftand.			
	Golbene	Mebaillen. (Chre	n - Mei	eillen.)			
1	Preußifche Rheinproving.	Cobleng.	1176	Runftlerifdes Berbienft bes 33. RR. BB. bem Pringen und ber Pringeffin von Pren- fen überreichten Albums.			
2	D. Bollgold u. Cohn, ogl. IX. Nr. 6.	Berlin.	699	Baerelief von feinem Gilber, galvanoplaftifc ausgeführt.			
Silberne Mebaillen. (Mebaillen 1. Alaffe.)							
3.	Ronigl. Gewerbe-Juftitut.	Berlin.	1245	Statue des bechfeligen Kenigs Friedrich Wilhelm III., funft- lich eingelegte reiche Golb- und Gilberverzierungen.			
4	C. von Diebitfc.	Berlin.	709	Binfvafe, vergolbet und foloriet, Jarbiniere, Canbelabres und fungeftelle im Maurifden Etol.			
5	J. Friedmann.	Frankfurt a. M.	7	Molt. unt Gilberarbeiten mit feinen Steinen.			
6	M. Seiß.	Berlin.	712	Statuen von Zinkguß, elektrifd bronziet.			
7	Mib. Mewes.	Berlin.	715	Statuen, Gruppen, Altarber gierungen ze. in eleftrisch bron girtem Binf und Gifen, aud in Bronze und Gilber.			
8	3. Windelmann.	Binna, Reg. Beg. Potstam.	704	Meleager nach ter Untife, gal vanoplaftifd ausgeführt.			
	Bronge .	Medaillen. (Meda	illen 2	. Rlaffe.)			
9	Brudmanns Cohne.	Beilbronn.	107				
10	E. Colin u. Sohn.	Sanau.	708	Golbarbeiten, Armbanber, Do fen, Retten, febr preiswurbig			
11	J. P. Devaranne.	Berlin.	710	Statuen und Bafen in eleftrifd brongirtem Binfanf.			
12	gießerei.	Rudenberg.		Ramin mit Auffah 2c. un Ofenvorfeher in Gifenguf eine Gruppe in Bronze, bloer Ibiere in Bronze u. Gifenguf			
13 14	1 -7 - 0 - 1 - 1	Berlin. Berlin.	711 705	Statuen in Bronze. Arbeiten in Golb, Gilber un Etelsteinen.			
15	Gettft. Mert.	Münden.	81	Broden, Armbanter un Taillenschmud mit Golb un Ctelsteinen.			
16	Urnold Runne.	Altena.	696	Silberne Altargerathe in Bi jantinifdem Styl, reine Der golbung.			
17	C. Wild, Gerlig, Oche, Ph. Will, Purper, Stern und Beef.		5—11	Bafen, Bedet, Theefervic Uhrftanber, Sale und Arn banber, Ohrringe, Schunc fachen und Rameen von Ucha Onby, Rornalin, Ralgebo			
18	Renntrop und Rane.	Altena.	697	Jafpis und anderen Steiner Gilberne und emailliete Alta gerathe.			

			Nr.				
Mr.	Remen ber Prämitrien.	Boļno ci.	d. emil. Ratel.	Pramiteter Gegenstand.			
19	So und Wagner.	Berlin,	· 69 8	Altargerathe in Gilber, vor- gugliche Bammerarbeit, Gar- nitur eines Albums.			
20	J. S. Bogens.	Sahm.	700	Rirdengefaße in Gilber: veine Bergolbung.			
21 22	S. J. Wilm. E. G. Zimmermann.	Berlin. Frantfurt a. Dr.	701 9	Silberner Potal. Schmudfachen und Statmetten von Gugeifen, Bint, Bronge, Silber.			
23	Louis Derg, Drichsler.	Berlin.	-	Cangjährige vortreffliche Uxbei- ten für getriebene Geräthe und Gefäße in allen Metallen.			
24	C. Frant, Cifeleur und Emailent.	Berlin.	-	Bleiftige Cifelirung auf Ritt getriebener Reliefs und Mit- wirfung bei Emailarbeitem.			
25	Gladbrenner, Grabeut.	Berlin.		Geididt geante und grabirte Bergierungen an Gegenftan- ben peridiebener Ausfteller.			
26	3. A. Rragenberg, afabe- mifcher Runftler.	Berlin.		Befdidte Cifeleur. und Mo- bellirarbeiten.			
Chrenvolle Erwähnungen.							
27	C. Rusii.	Berlin.	714	Sigur in Bronze mit Silber eingelegt.			
28	J. Krifder.	Düffelberf.	695	Betgolbeter Silberpofal in Romerform.			
29	Comenthal und Comp.	Köln.	702	Cleftrifd vergoldete und ver- filberte Gegenftanbe.			
30	Sowett und Martftein.	Berlin.	716	Bufte, Statuen und Gruppen in Bronge und Binf.			
31	S. Briefe, Golbidmich.	Berlin.	698	Geschickte Hammerarbeit und Montirung.			
32	3. Boffart, Graveur unb! Cifeleur.	Berlin.	-	Gravirte und cifelirte Arbeiten.			
33	Buhrmann, Formmeifter.	Berlin.	715	Geschicktes formen von Figu- ten und Statuen.			
34	G. Sonarchenberff, Former.	Berlin.	-	Bleifiges Formen ju Bint.			
35 36	M. Gurel, Cifeleur. D. Bogeno, Golbichmieb.	Berlin. Machen.	700	Gute Cifelirung. Gute Goldfomiebarbeit.			

XVIII. Rlaffe.

Porzellan, Thonwaaren, Glas und Spiegel.

Mitglieber bes Preisgerichts.

Regnault, Prafitent, Mitglied ber Raiferlichen Rommiff fenschaften, Ober. Ingenieux bes Bergbaues, Abminif fattur von Gevres, Professor ber Chemie an ber pa ber Phosis am College be France.	trator ber Raiferlichen Manu-
Ch. De Broudere, Bice-Prafibent, Mitglieb ber Ram meifter von Bruffel.	mer ber Abgeordneten, Burger. Belgien.
Peligot, Gefretair, Jury-Mitglieb ber Anoftellungen i (1851), Mitglieb ber Afabemie ber Wiffenschaften, B an ber Parifer Munge, Profesor ber angewandten (Runfte und Gewerbe.	erififateur ber Jeingehalteproben
Bougon, Jury Ditglieb bei ber Parifer Musftellung Do fabrifant.	n 1849, ehemaliger Porzellan. Azantzeid.
Benti Sainte-Claire Deville, Borfteber ber demil Rormalfcule, Abjungirter Professor ber Chemie bei ju Paris.	alifchen Arbeiten bei ber boberen
De Caumont, forrefpondirenbes Mitglieb bes Inftituts.	Frantreid.
Bitter, Regierungerath ju Minben.	Bollverein, Prenfen.
Jofeph Pfeiffer, Raufmann aus Gablong in Bobmen	
E. Don Banmhaner, Profeffor jn Amfterbam.	Rieberlande.
Eh. Pract, Babrifant aus Biesbaben.	Rollverein, Raffan.
Bital Roug, Borfteber ber Defen und ber Formerei bei Geores.	ber Raiferlichen Manufattur ju Frantreid.
Salvetat, Chemifer, Borfteber ber Duffeln bei ber Rai	ferlichen Manufaltur ju Gebres
Dr. Soffmaun, Drofeffor, Berichterflatter bei ber Conbe	

Berichterftatter:

Geheimer Regierungsrath und Direttor Rolbe aus Berlin.

Bebb, Fabrifant.

(55.142 - 143.)

Britifdes Reid. Britifdes Reid.

Regierungsrath Bitter ju Minden. (S. 144.) Geheimer Regierungsrath Professor Dr. Schubarth ju Berlin. (S. 145.)

S. 142.

· Französische Porzellan- und Thonwaaren.

Die Erzeugniffe ber keramischen Kunft, namentlich bie ber Porzellanfabrikation find auf ber Parifer Industrie-Ausstellung im reichsten Maße vertreten, mehr noch fast, wie auf der Ausstellung zu London im Jahre 1851, wie dies nicht unerwartet erscheinen kann, wenn man erwägt, daß es fich um einen Industriezweig handelt, ber fich von jeher in Frankreich vorzugsweise beimisch gefunden, weil hier alle Bedingungen seiner Entwidelung: ein vorzügliches Material, angeborne Geschicklichkeit ber Arbeiter, burch eine gute Schule gefördert, und eine allgemein rege Reigung bes Publikums für die Erzeugniffe dieser Fabrikation, sowohl für den ölonomischen Gebrauch, als insbesondere zum Lugus, von jeder vordanden waren.

Bor Allen ift es bie Staatsmanufaftur ju Cebres, welche auf biefem Relbe Borgugliches geliefert und in bochft geschmadvoller Anordnung aufgestellt bat: Bafen und flache Biergefage von ben fleinften Dimenfionen bis au folden von ungewöhnlicher Große, Tafel, Raffee- und Theefervice ber fauberiten und funitliciten Art, Biscuit . Statuetten von vollendeter Aus. führung, bieten fich bem Muge in großer Mannigfaltigfeit bar, und geben Beugniß von ben längeren Borbereitungen, Die bies Inflitut ben 3meden ber Ausstellung mit seinen großen Mitteln und Maften bat widmen tonnen. Bezüglich ber leptern ift zu bemerten, baf Cobres, unter Ronig Lubwig XV. gegrundet, von jeber bie bebeutenbiten Jachgelehrten und Runftler fur feine Fabrilation verwendet bat: im Laufe biefes Jahrhunderts ftanden Brogniart und nach ibm Chelmen, beibes Mitglieber bes Inftitut be France, an ber Spine, und gegenwartig ift es Berr Regnault, Bice-Prafibent bes Inftitute, ber bie Jabrit mit mebreren Gebulfen birigirt, unter benen namentlich bie Berren Calvetat und Vital Rour fic burd miffenschaftliche Berfuce im Webiete ber Porzellanfabritation einen Ramen erworben baben; ebenfowenig bat von jeber bie Sulfe ausgezeichneter Maler und Bilbbauer ber Anftalt gefehlt, wovon die reiche Cammlung von Modellen und Borbilbern, Die dronologisch geordnet in berfelben aufgestellt ift, einen ausreichenben Belag In Betreff ber natürlichen Mittel, Die bie Sabritation gu Gebres begunftigen, ift bes iconen Materials, nämlich ber Ractine von Limpaes gu gebenten, welche - abgeseben von ber Glafur - bermalen ben alleinigen Bestandtbeil ber Dorzellanmaffe bilben. Wie befannt, beftebt bas Dorzellan aus einem unschmelzbaren weißen Ebon (Raolin), bem plaftifchen Bestanb. tbeil, und einem fcmelibaren unbilbfamen Sufas, ber meift aus Gelbfpath mit ober obne Quary besteht: bie Cebresmaffe entbalt nur Raoline, und zwar einen Theil Raolin argileur und einen Theil Raolin caillouteur, welche febr forgfältig gewählt und geschlämmt werben, und als Sufan ben aus biefen Ravlinen felbst ausgeschlämmten, geborig gereinigten und fein gemablenen Cant, obne fonftiges Rlufmittel. Die fonach zubereitete Mane bietet eine außerorbentliche Bilbfamteit bar, fie erleichtert nicht allein Die Arbeit bes Drebens und formens, fonbern ergiebt auch unmittelbar ein befferes Rejultat, wie bie Deutschen Porzellanmaffen, beren Sauptbeftand. theil bas Sallesche Raolin bilbet; fo erscheint ber Teller in Cebres, unmittelbar wie er von ber Scheibe bes Drebers tommt, wie fertig, glatt, bem Elfenbein abnlich, mit fcbarfen Ronturen, bes Nachbefferns taum beburftig, mabrent ber Teller bei und in biefem Ctabio von rauberer Ober-Aade, ohne scharfe Linien ift, überhaupt noch ben Charafter ber Unfertigleit zeigt, baher mehr ober minder der Rachbulfe bedarf. Die Sebresmasse gestattet ferner vermöge ihrer ausgezeichneten Plastizität das Freidrehen der Sohlgefäße auf der Scheibe, in ähnlicher Weise wie der gewöhnliche Töpfer operirt, während die Deutschen Porzellane, vermöge ihrer weniger bildsamen, sogenannten turzen Masse, bekanntlich in Gopssormen gedreht werden mussen; endlich wird in Sebres eine ausgedehnte Unwendung mit dem Gießen des Porzellans in Gopssormen gemacht, dei welchem der Scherben durch das Ansaugen der stüssigen Masse an die Wände der Form in beliebiger Stärte gebildet wird, während dei unserer turzen Masse das Gusversahren bisher ein nur ungenügendes Resultat, namentlich vielen Ausfall ergeben hat.

Bu biesen Bortheilen, welche in ber historischen Entwidelung ber Sebres Manufattur, wie in ber natürlichen Beschaffenheit ihres Arbeitsmaterials beruben, tritt noch ber Borzug, baß bieselbe ohne sinanzielle Rudssichtnahmen zu arbeiten bat: die Preise ber irgend schwierigen und fünstlichern Erzeugnisse sind bermaßen exorbitant, daß entweder anzunehmen ift, die Manusattur wünsche nicht den häusigen Absah solcher schwer zu fertigenden Gegenstände, oder sie hat das Glück, ein Publitum zu besigen, bas bergleichen kostbare Produkte zu bezahlen Willens und im Stande ift.

Mit sener sinanziell unbeschränkten Lage steht benn auch die quantitative Produktion dieser Anstalt in Uebereinstrimmung: während beispielsweise die Berliner Manusaktur alljährlich über 120,000 Teller fabrizirt und für den allgemeinen Narkt fabriziren muß, um sich den sestgesepten Ueberschuß zu sichern, beschränkt sich in Sedres die Jahl der gesertigten Teller nach den eingezogenen Erkundigungen auf noch nicht den zehnten Theil jenes Quantums jährlich; während dem entsprechend die Jahl der Preber und Former in Berlin über 60 beträgt, welche selbstredend nicht alle dem böchsten Anspruch auf Geschilichseit entsprechen können, ist diese Jahl in Sedres etwa 20, von denen die meisten aber als Künstler in ihrer Art betrachtet werden können, die Jahl der Porzellan-Brennösen daselbst ist 3, wogegen in Berlin deren 6 im Betriebe sind.

Das Sevres Porzellan besigt bekanntlich die meisten Erfordernisse bieses Fabrikats in einem hohen Grade: dasselbe ist sehr feinkörnig, durchschenend, von gleichförmig gestossener Glasur; die Gedrauchsartikel, Teller, Tassen z. sind durchgängig leicht, von geringer Scherbenstärke und vollendeter Ausführung, namentlich auch in Bezug auf die reine und regelrechte Form der Ränder und Ansähe, Hentel, Tullen u. s. w.; die glücklichen Bersuche in Sedres, Gefäse nicht viel stärker als Eierschalen, sogar noch mit durchbrochener Arbeit berzustellen, sind allgemein anerkannt. Dagegen dietet dies Porzellan nicht selten einen Stich mis Gelbliche dar, was vielleicht dem Brennverfahren mit Steinkohlen beizumessen sein durfte, welches dort neben der Holzserung in Anwendung ist. Bezüglich der Haltbarkeit und seiner Widerstandsstädigkeit gegen mechanische Stöse und plöplichen Temperaturwechsel dürfte das Sedres Porzellan dem Berliner nachstehen.). Dies

wird auch burch die chemische Analyse insofern unterstüpt, als in der Berliner Masse ein verhaltnismäßig größerer Bestandtheil von Thonerbe, bem haltbaren, die Festigleit bedingenden Material vorhanden ist, als in der Sebresmasse, während andererseits die Glasur der letteren eine reine Feldspathglasur, und deshalb leicht stüssiger, dem Glase näher kommender und daher weniger haltbar ist, als die Berliner Glasur, welche einen nicht unbedeutenden Theil Hallesden Ravlins enthält.

Als ein Bortbeil biefer leichthussigen Glasur ift bagegen bier andermtheils bervorzuheben, bas sie der Sevres Manusattur die Unwendung einer überaus reichen und schönen Farbenpalette gestattet. Die Schönheit und der Schmelz der Farben, beren Verbindung mit dem zu farbenden Gegenstande vermittelst des Feuers geschiebt, sieht im Allgemeinen im umgesehrten Verdältniß zu den Sipegraden, die zum Auf- oder Einschmelzen erforderlich sind, da viele Farbenkörper von den schönsten Rüancirungen bei stärferen Temperaturgraden verändert oder gar zerstört werden. Deshalb gestattet die Glassabrikation die Erzeugung von so brillanten Farben, wie sie aus Porzellan nicht wohl zu erreichen sind; ebenso die Emailmalerei und beziehungsweise die Malerei auf weichem Porzellan (pate tendre), sosern zum Eindrennen der Farden auf allen diesen Materialien ein verhältnismäßig geringerer Feuergrad nötdig ist, wogegen die Erzeugung von Farden auf dem echten Porzellan (pate dure), se nach dem Grade der Strengstisssigseit seiner Glasur, mehr oder minder beschäntt ist.

Die Manufaktur von Sebres ift nun, begünstigt burch die minder strengftüssige Glasur ibres barten Porzellans, auch für dieses zu einer ausgezeichneten Farbenpalette gelangt: jene blauen, rosa, grünen Farben und ihre verschiedenen Rüancen, welche die ausgestellten Sebres Erzeugnisse von bartem Porzellan dem Auge darbieten, sind von zum Tbeil außerordentlicher Schönbeit und Glanz; es gilt dies nicht allein von den eigentlichen Malerfarben, welche auf der Glasur beim schwachen Feuer des Muffelosens eingebrannt werben, sondern in gleicher Weise von den sogenannten Gutfenersarben, die im starten Feuer des Porzellanosens unter der Glasur mit dem Borzellan selbst erzeugt werden, und die theils zu den Fonds der Gefäsie, tbeils zu den mannigsachten Dekorationen mit Reservirung einzelner Flächen zur Malerei verwendet sind.

Es ift bierbei eines eigenthumlichen Verfahrens zu erwähnen, vermöge beffen bieselbe Gutseuerfarbe bei gleichem Teuer verschiedene Farbungen annehmen fann, je nachdem dieselbe einer atmosphere reduisante, welche burch Einsehn bes zu brennenden Gegenstandes in eine mit Roblenstaub gefüllte Rapsel erzeugt wird, oder einer atmosphere oxydante, welche burch Juleitung falter Luft in die Rapsel entsiebt, ausgesetzt wird; so ergiebt eine Chromlösung im letteren Falle eine angenehme tbeegrune Färbung (seladon), während sie im ersteren eine grau-viollette zeigt, wobei durch eine Modisitation bes Verfahrens mannigsache Abstusungen zwischen beiden Färbungen hervorgebracht werden können.

Das Selabongrun, welches auch in Berlin mit Erfolg bargestellt wird, giebt bei ben Sevres Basen häusig ben Fonds ab zu ber sogenannten Malerei à la barbotine. Leptere besteht in ber Kerstellung von Reliefbildern, Figuren, Thieren, Arabesten burch Auftragen bicksussississer Porzellanmasse mittelst bes Pinsels auf ben grun überzogenen Untergrund bes einmal gebrannten Gefäsies, welches bann wie gewöhnlich glasurt und gaar gebrannt wird; diese Art Arbeit, die auch in Berlin versucht worden, ist mehr die eines modellirenden Bildbauers, als die eines Malers; sie hat erhebliche technische Schwierigseiten, weil die auszutragende Masse wegen ibrer verschiedenen Dick verschieden trodnet und beshalb leicht reißt, insonderheit beim Brennen, wie dies auch mehrere Gegenstande der Art auf der Sedres Ausstellung barthun, bei benen die Varbotinmalereien mit großen Rissen berschen sind.

Das Bestreben ber Cebres Manufattur, einerseits bie Reichbaltigleit ibrer Valette noch ju vermebren, anberntheils bie Möglichkeit ju geminnen, bie bier fo boch geschäpten Alt. Gebres Gefage gang in ihrer fruberen Gigen. thumlichteit in Gorm und Garbe ju reproduziren, - bat babin geführt, einen ebemaligen Sabritationszweig wieder aufzunehmen, ber biefer Manufaftur in ber erften Reit ibres Bestebens eigentbumlich mar, bann aber gang. lich verlaffen murbe, nämlich bie Rabritation bes meichen (Fritten-) Borgellans, ber pate tendre. Es ift bies fein eigentliches Porgellan, fonbern ein unvollständiges alkalinisches Glas, obne Thon, eine Glasmaffe, bie burd Sufas von Alfalien ftrengfluffig gemacht ift, mit einer bleibaltigen Glafur. Es fcheint bieber Covres nicht gelungen, biefe Fritte fo barguftellen, baß fie fich jum Dreben und Gormen eigne, vielmebr geschieht bort bie Darftellung ber Begenftante aus pate tendre lebiglich mittelft bes Bufverfab. rend auf naffem Bege, wozu umfaffenbe Apparate bort eingerichtet finb. Ran fiebt besbalb auf ber Ausstellung auch teinen Teller bon biefer Raffe, noch fonftige Glachgefäße, mobl aber ift eine größere Angabl von Boblgefaken, Bafen und Raffee Gervicen ausgestellt, Die, mit Benukung ber Mobelle aus ber Beit Lubwig's XV. gearbeitet, jene alteren Erzeugniffe ruductlich ber form, Malerei und Bergierung in ber vollenbeiften Beife wiebergeben. Bei biefen findet fic benn auch jenes blenbend fcone Bellblau, Türtieblau und Bellgrun als Fondefarbe, beffen Berborbringung auf bartem Porzellan felbst für Cepres unerreichbar ift.

Die Serstellung ber Jabrilate aus pate tendre, welche übrigens für ben gewöhnlichen Gebrauch wegen ihrer geringen Saltbarteit nicht bienen tonnen, soll mit ben größten technischen Schwierigkeiten verbunden sein, wenigstens laffen sich nur baburch die vergleichsweise noch viel höheren Preise bet ausgestellten Erzeugniffe dieser Art erflären.

Es bliebe nur noch übrig, ber bermaligen Geschmadsrichtung ber Sebres Manufattur zu gebenten, wie solche aus ben Formen ihrer Erzeugnisse und ber Art ihrer Malerei hervortritt. Die Formen ber für ben Gebrauch bestimmten Artifel, ber Lasel-, Raffee-, Thee-Geschirre sind allgemein

einfach und rein, bagegen mochte baffeibe in biefer Allgemeinbeit rudfictlich ber ansaestellten Biet- und Lugus-Gefaffe nicht zu bebaubten fein, bei benen pielmehr eine größere Rabl bem Roccoco. ober einem nicht immer richtig aufgefanten Rengiffanceftol bulbigt, mabrent anbere, namentlich großere Bafen porbanden find, bie, jum Theil bem dinefifden Gefdmad nachgebenb, bisweilen entschieben unschöne und plaftifc unerlaubte Linien zu Tage forbern. Dag anbererfeits einzelne Biergefaße icone und burchbachte Rormen barbieten, einzelne auch ber Untife fich gludlich anlebnen, barf nicht in Abrebe gestellt werben, nur mochten biefe nicht genügenb ericbeinen, um ben gesammten Ginbrud ber Cebres Formen zu bestimmen. Sierbei barf ubrigens nicht unbemertt bleiben, welche große Corgfalt in Cevres auf bie Musfubrung ber metallenen Garnirungen, auf bie Bronge Sentel an ben Bafen, auf bie brongenen Rand. und Untertheile ze. verwendet wird; in ber boben Ausbildung, in ber bie Bronge-Arbeit in Frantreich ftebt, findet Die Manufattur in biefer Sinfict eine mefentliche Unterfrugung, nicht gu gebenten, baf in Cebres felbit Ateliers von geschickten Bronge-Biefern und Cifeleuren eingerichtet find, bie ihre Thatigfeit ausschlieftlich ben Sweden biefer Unftalt ju wibmen baben.

Die Art ber Malerei enblich anlangend, fo lagt fich bier bie Richtung mabrnehmen, bie erftere einzig und ausschließlich fur ben beforativen Amed ju verwenden und fie biefem unterzuordnen. Mus biefer offenbar bewußten Tenbeng ift es gu erflaren, bag bie Figuren-Malereien von Gebres oft mehr ober minber in matten, jum Theil wie verwaschenen Sarben ausgeführt find, die Lanbichaften baufig fligenhaft, die Blumen - Malereien ber Ratur fremb ericeinen. Dan fragt fich, wesbalb bie ichwebenben weiblichen Riguren auf ber großen Schale mit ben brei liegenben Biochen fo nebelhaft und unfertig in Gleisch und Gewandung gebalten, wiefern bei ben nadten Gestalten auf zweien fleineren Bafen bie rothbraune Bunttirmanier mit bodrotben Drudern bie natürliche Rleischesfarbe erfenen fann, wesbalb viele Landschaften auf Tellern und Plateaus einen grunlichen Simmel und braunlichen Baumichlag zeigen, wesbalb enblich bie Blumen . Malerei in Sebres, namentlich auf ben großeren Bafen, felten an bie Ratur erinnert, fonbern mehr an bie Blumen Bilbungen, wie fie bie Bhantafie auf ben Frangofischen Tapeten erschafft, nur baß fie bei biefen bem Muge oft noch mebr fcmeicheln? und wird nicht umbin tonnen, manche biefer Musfubrumgen ber Manierirtheit zu zeiben. Dochte auch biefer Richtung an fich ibre Berechtigung nicht abzusprechen fein, ba fie eben burd bie Unterorbnung bes Gemalbes unter bas beforative Clement ben barmonischen Effett bes Bangen forbert, auch ber gur Beit berricbenbe Gefdmad wohl folden Auffaffungen gunftig ift, fo läßt es fic boch nicht billigen, bag in Gebres in zu ausschließender Beife jest jener Richtung gefolgt und somit bie Porzellan - Malerei lebiglich als eine Magb zum Dienfte ber Deforation verwendet wird. Es war bies vorbem nicht in biefem Mage ber Sall, wovon bie alteren, flar und fraftig ausgeführten Porzellan. Gemalbe in Sebres selbst genügend Zeugniß geben; es scheint aber, daß nach dem Tobe ber ausgezeichneten Porzellan-Malerin Jacquetot und Anderer ber Ergänzung dieser Schule keine Sorge gewidmet ist. Die Berliner Porzellan-Mannfaktur hat es sich im Gegensatzu der bezeichneten Richtung zur Aufgabe gestellt, ihre Malereien in detaillirter, möglichst vollendeter Ausführung naturgetreu durchzusühren und den Gemälden, mögen sie auch auf Lasen angedracht sein, als selbstständigen künstlerischen Bildungen Geltung zu verschaffen; wenngleich derselben sich in den Sedres Erzeugnissen Manches darbietet, was ihr bezüglich des Dekorativen zum Borbild dienen kann, so wird sie sich hierdurch doch nicht bestimmen lassen dursen, sener ihrer Auffassungsweise der Porzellan-Malerei, der sie disher mit Erfolg nachzegangen, fortan zu entsagen.

Die Brangofifden Drivat. Dorgellan. Rabriten betreffenb, jo baben biefelben bie Ausstellung in febr großer Sabl - es murben beren einige zwanzig gezählt - und mit ben mannigfachsten Erzeugniffen beschicht, beren Berthichagung vielfachen Abftufungen unterliegen murbe, von ben für ben gewöhnlichen Marktverfebr bestimmten Probutten bis ju ben ausgezeichneten Porzellanen aus ber Sabrit bes herrn Poujat zu Limoges, Die an Weiße bas Cebres Porzellan übertreffen, und zu ben großen und meift funftgerecht ausgeführten Biscuit Gruppen und Auffagen bes Geren Gille in Baris. Ein Theil biefer Sabriten ift auch, begunftigt burch bie vorzug. lichen Limoger Raoline, babin gelangt, Gegenstände bes bauslichen Gebrauche, Teller und Taffen, burchgangig in geringer Scherbenftarte, leicht und fein berauftellen; biefelben werben auf ber Drebicheibe gefertigt, beziehungsweise geformt, mogegen in biefen Privat-Fabriten bas Gugverfabren bisber nur wenig Gingang gefunden bat, vielmehr nur ausnahmsweise und als ein Rachweis ber Rabialeit ber Rabrif, foldes ju Stanbe ju bringen, von einzelnen ausgeführt wirb.

1) Umtlicher Bericht über bie Induftrie Ausftellung zu London von ber Jolivereinslanbifden Rommiffion. Berlin. 1853. III. S. 362, 378, 385.

§. 143.

Britische Porzellane und Thonwaaren.

Die Londoner Austiellung im Jahre 1851 hatte bargethan, auf wie hober Stufe ber Ausbildung die Porzellan Fabrifation in England sich befindet. Die Erzeugnisse der Fabrifen von Minton, Evpeland, Alcod, Daniel und anderer lieserten damals Porzellane und Fahencen, die hinschtlich bes Geschmads der Formen, der Desoration und technisch vollendeten Arbeit nichts zu wünschen übrig ließen; namentlich waren es die Erzeugnisse aus Parian Biscuit, einer unglasirten, ein wenig durchscheinenden Masse von einem gelblichen warmen Farbenton, die damals allgemeine Anertennung sanden, und die man seitdem anderwärts, namentlich in einigen Französischen Fabrisen und zu Mettlach, nachzuahmen versucht hat, ohne jedoch die

eigenthümlich schöne Färbung vollkommen zu erreichen, die das Englische Parian auszeichnet und ihre Ursache wesentlich in dem dazu verwandten Lokalmaterial, einem etwas Eisenogod entbaltenden Heldspath, bat.

Die biedjabrige Ausstellung giebt Zengniß, bag bie Englische Fabritation jene bobe Ctufe ber Bollfommenbeit nicht verlaffen bat, wenn auch andrerfeits eine wefentliche Steigerung in biefer Sinficht nicht gerade mabrnebmbar erscheint : ber aus ber Mintonschen Sabrit hervorgegangene Lafel-Auffat beifpielsweise von gemaltem und vergolbetem Porzellan mit Parian-Gruppen, welcher auf ber Londoner Ausstellung war und als ein Geschent ber Königin Victoria an ben Raifer von Desterreich nach Bien gefandt worben, mochte fast noch funftlicher und technisch vollendeter zu erachten fein, als ein gleicher Auffan auf ber biesjährigen Ausstellung, ber bem Doch find einzelne Bernebmen nach für ben Raifer Rapoleon bestimmt ift. Erzeugniffe, als einen Fortidritt in ihrer Art betbatigent, bervorzubeben, mobin namentlich bie ausgezeichnet schönen Majolifen geboren, bie Berr Minton biesmal ausgestellt, und bie in Zeichnung und Farbenschmelz ben besten alteren nicht nachsteben, ingleichen einige febr gelungene Imitationen bes alten fogenannten Email be Limoges (weiße Relieffiguren mit blauer Schattirung auf tief buntelblauem Grunde) aus ber Sabrit bes Berrn Daniel, fo wie Riguren und Gefafe von Parian, leicht und buftig beforirt, ober, wie bei Geren Coveland, reich mit Gold und Auffenfarben verziert. Stür biefe fünftlichen und technisch schwierigen Fabritate werben inden auch Preife gestellt, bie in ber Regel nur ein Englisches Bublitum gu gablen im Stande fein wirb.

Das Englische Porzellan ift ein weiches Porzellan: es bestebt feiner Maffe nach aus einem Theil Ravlin, einem Theil plaftischen, fich weiß brennenden Ibon, aus Begmatit (einer Art Geldfpatb), auch wohl Reuerstein, und als Blufmittel Benochenasche, welcher man neuerlich Cornift ftone (Granit mit wenig Glimmer) substituirt bat, um bie Maffe ftrengfluffiger und bamit bem achten Borgellan abnlicher zu machen. Die Glafur bestebt aus Cornift ftone, Rreibe, Beuerftein, Bgrar, mit einem Bleigufas. Da bie Glafur leichter fcmelgbar ift, als bie Daffe, fo muß lettere im erften, ftarteren Geuer größtentbeils gaar gebrannt werben, ebe im zweiten fürgeren Reuer bie Glasur aufgebrannt wirb, und bies ift es, worin ber wefentliche Unterschied bes weichen und barten Porzellans beruht, welches lettere querft nur ichwach gebrannt wirb, gerabe genügent, um bie fluffige Glafur einzusaugen, und jum zweiten Male bem ftarteren und langeren Reuer unterliegt, um Maffe und Glafur gleichzeitig gaar zu brennen. Beim barten Borgellan ift baber ber Grab ber Schmelzbarteit ber Maffe und ber ber Glasur tonform, namentlich frimmt in biefer Beziehung ber Flufquiap ber Maffe mit ber Glafur überein, mabrend beim weichen Borgellan eine Bericbiedenbeit bes Aluffes der Maffe von bem ber Glafur charafteriftifc ift.

Es erhellt bieraus, bag bas Englische Porzellan eine geringere Salt-barteit besigen muß und leichter riffig wirb, als bas barte; bagegen ift bie

Maffe beffelben plastischer, bedarf zum Gaarbrennen wegen seiner überwiegend leichtstüssigen Bestandtheile eines geringeren Feuers und ist beshalb bem Berziehen beim Brennen weniger ausgesest. Auf bieser lepteren Eigenschaft insonderheit beruht der Vorzug, das die Englischen Porzellane ohne Schwierigkeit mit geringer Scherbenstärke hergestellt werben können, während andererseits dieselben bermöge ihrer leichtstüssigen Bleiglasur die Anwendung der schönsten Farbennuancen zu Fonds und Verzierungen gestatten, wodurch sich denn auch viele der ausgestellten Artikel auszeichnen, wogegen andererseits jene Farben ihrer Qualität nach sich für die eigentliche Malerei weniger zu eignen scheinen, wenigstens lassen die auf den Englischen Porzellangefäßen angebrachten Gemälbe rücksichtlich ihres Essetts und ihrer Durchführung meist Vieles zu wünschen übrig.

S. 144.

Deutsche, Desterreichische und Belgische Porzellane, Fapencen und Thonwaaren.

Die Preußischen Porzellane und Jahencen waren in Paris nur durch wenige Aussteller vertreten. Der Ausstellungs-Katalog zählt in diesen besonderen Kategorien der Klasse XVIII. dei Preußen nur sechs Rummern, von denen zwei dem Porzellan, die übrigen der Fahence-Jahrisation angehörig waren. 1) Unter jenen nahm die Königliche Porzellan-Fahrist zu Berlin naturgemäß den ersten, so wie in dem reichen Glanze der Gesammt-Industrie der Welt, welche dort vertreten war, überhaupt einen sehr hervorragenden Rang ein.

Die Königliche Porzellan Fabrit zu Berlin, beren Erzeugnisse sich vorzugsweise auf hartes Porzellan beschränten, ist von dem Banquier Goptowsty im Jahre 1763 gegründet, ging demnächst sehr bald an den Staat über, wurde damals mit 225,000 Thir. bezahlt und erhielt außerdem einen verzinslichen Vorschuft von 140,000 Thir., hat aber beide Summen nach und nach zurückerstattet.

Sie ift eine gewerbliche Anstalt und hat einen jährlichen Ueberschuß von 15,000 Ehr. an die Staats-Raffe etatsmäßig abzullefern.

Sie beschäftigt fortwährend 300 Arbeiter, welche mit einem Tagelobn von & bis 2 Tht. bezahlt werben, und wird mittelft einer Dampfmaschine von 30 Pferbetraft betrieben, welche ein Walzwerf zur Bereitung bes Chamott (eiment), eine Mühle mit sieben Gangen zum Rahlen ber Glafur-Materialien, die Pumpe für die Schlämmerei und die Raber zur Porzellan-Schleiferei x. in Bewegung sest. Die Jabrit hat sechs Porzellan-Brennöfen im Betriebe.

Die Königliche Porzellan-Fabrit hat die Aufgabe, neben der Befriedigung der Bedürfnisse des Publitums, für welche zu arbeiten ebenfalls ihr Beruf ift, die tünftlerische Bollendung sowohl in den Formen als in

ber Deloration, gleichsam als Mufter Unftalt für die Deutsche Porzellan-Kabrilation, besonders bervortreten zu laffen.

Nach ber in Berlin herrschenden Kunstrichtung tann bies vorzugsweise nur burch bas Unlehnen an die antilen Jormen und durch Ausbildung ber Kunstmalerei und einer haltbaren Vergoldung nach ben von anerkannten fünstlerischen Rotabilitäten aufgestellten Mustern geschehen. Der Einfluß, den die Königliche Porzellan-Fabrit durch biese Richtung auf den Geschmad und die Jormenbildung der übrigen Deutschen Jabriten (mit Ausnahme der, eine besondere Richtung verfolgenden Königlich Sächsischen Jabrit zu Meisen) geübt hat, ist gegenüber der Verzerrung des Styls, welche die Mode und beren Geschmadsrichtung längere Seit bedingt haben, ein underechendar vortheilhafter gewesen und wird nie genug anerkannt werden fönnen.

Es ist der große Vortheil der Weltausstellungen, daß auf solden die, zunächft in dem Rreise bestimmter Länder bervortretenden Borzüge und Leistungen den gleichen Erscheinungen anderer ebendürtigen Institute unmittelbar gegenüber gestellt werden können, und daß Alle dadurch in den Stand gesetz sind, mit Veseitigung einseitiger oder irregeleiteter Geschmaderichtungen das Bessere anderer Institute in sich aufzunehmen, das eigene Gute auf jene zu übertragen und so die gleichartigen Bestredungen der berbortretenden Anstalten in den gleichen Gewerben zu einer schöpferischen Bolltommenbeit gegeneinander auszugleichen. Daß man hierdei in Beurtheilung der Leistungen eines Instituts von erstem Range auch die Ansprücke und Forderungen in dem weitesten Umsange zu steigern hat, versieht sich von selbst und kann, wenn man annehmen will, daß Verbesserungen überhaupt noch möglich sind, dem Institute nur zur Ehre gereichen.

Was bie von ber Königlichen Porzellan Sabrit ausgestellten Gegenstände anbetrifft, so repräsentirten fie die doppelten Swede der Unstalt, indem einmal die dem gewöhnlichen Gebrauch des großen Publikums bienenden Geräthichaften z., wie solche im laufenden Verkehr verlangt werden, vorzuführen waren, und indem sie andererseits die Runstrichtung des Instituts zu repräsentiren hatten.

In ersterer Beziehung wird besonders auf die vollendete und mithin anerkannte Sabrikation der Geschirre für Apotheker und Chemiker aufmertfam gemacht.

In letterer Sinficht tam es barauf an, neben Erreichung bes tunftlerischen Sweds die Ueberwindung großer Schwierigkeiten barzuthun, wie es
beispielsweise in Bezug auf die Größe burch die mit ben Raulbachschen Bilbern » ber Sage« und » ber Geschichte- bemalten Basen gescheben ift, beren
Körper und Spipe aus einem Stud besteben, welches vor bem Schwinden
in dem Glattseuer noch um etwa ein Siebentel größer war; ferner burch
bas einen sehr hoben Standpunft ber Fabritation bekundende Korinthische
Säulen-Kapitäl von Biscuit, welches benselben Rachweis hinsichtlich ber
Porzellan-Formerei liefert. Die kleineren Gefäße mit sogenannten Uchat-

fonds, beren Jonds burch die Rombination von verschiedenen GlattfeuerFarben (couleurs au grand seu) bargestellt sind, wie sie früher in Deutschtand noch nicht eingeführt waren, bilden die Bersuchs-Rachweise für biese Jarben-Kombination, während die großen Roccoco-Vasen mit Bockstöpfen versuchsweise die Darstellung der blauen Glasur (gros bleu), welche gleichfalls in Deutschland die bahin wenig beimisch war, auf größeren Studen bezweckte.

Die Malerei auf ben ausgestellten sechs großen Lasen ist burchgebends ben Raulbachschen Gemalben und Friesen im neuen Museum — anertannten Meisterwerten ersten Ranges — nachgebilbet. Diese sechs Basen gebören einem einzigen Spstem an, und hatten ben Zwed, nachzuweisen, bis zu welchem Grade zusammenbangender Kunstproduktionen die Berliner Fabrit ihre Ansprücke an sich selbst zu steigern gewohnt ist; während sie im Uebrigen bei allen ibrer Fabritaten durch die Porzellan. Dreberei, durch die Weise ihres Scherbens und durch die Reinheit und Gleichmäßigkeit ihrer Glasur dem Anspruch einer vollendeten Fabrikation zu genügen bemüht ist.

Die ausgestellten Lithophanien find in Deutschland wegen der Bollenbung in ihren Darftellungen besonders gesucht.

Die Königliche Porzellan Jabrif bat burch ihre Ausstellung ben sehr boben Rang unter ben gleichartigen Etablissements bes In und Auslandes, ben sie erworben, wie die vorstehenden Andeutungen ergeben, auch in Paris bewährt. Es fann nicht in der Absicht bieses Berichts liegen, die große Anzahl von dargestellten Ausstellungs Gegenständen, benen beispielsweise auch die vorzüglich gelungene Imitation von Majoliten angehörte, im Einzelnen einer näher eingebenden Beurtheilung zu unterwerfen. Dagegen wird es vielleicht von Interesse sein, über die Parallele der Deutschen zu der Französischen Jabrikation und über das Beurtheilungs Prinzip der Jury noch einige Worte binzuzusügen.

Der afthetische Standpuntt, auf welchen Sebres burch die Gunft ber Berhaltniffe erhoben ift, wurde von der Majorität der Klassen-Jury im Allgemeinen gebilligt und bei der Beurtheilung angewendet. Es ist nicht in Abrede zu stellen, daß dieser Standpunkt wesentlich mit der allgemeinen kunstlerischen Geschmadsbildung der Französischen Nation, ihrem Hange zum Lurus und ihrer, jeder ideologen Richtung entfremdeten praktischen Anschauungsweise in Uebereinstimmung steht.

An fich ist, ohne baß auf die früheren Berhältnisse zurückgegangen werden durfte, ein Institut, wie das von Sebres — welches nicht dem gewöhnlichen Gebrauch des Publikums, sondern vorzugsweise nur der Prachtliebe, dem Glanze und dem höchsten Lugus des Kaiserlichen Hoses und der ihm nahestehenden Ausstattungen, so wie jenes tolossalen Reichthums dient, wie er in Paris vorhanden ist und sich zu zeigen liedt — in der sehr günftigen Lage, mit Beseitigung untergeordneter Rückschen, nur

bas Bollenbete zu fuchen und, wenn es richtig geleitet wirb, auch mimbeftens annabernd zu leiften.

Das Leptere ist der Fall, und bemnach ergiebt sich ber Standpunkt ber Fabrit als der eines tunstlerischen Strebens, in welchem der leitende Gedante babin gerichtet ift, die möglichst vollständige Karmonie zwischen der Form und der Detoration berselben herzustellen, während gleichzeitig auch der Gedrauchszweck mit der demselben nötbigen tunstlerischen Form in Uebereinstimmung verset wird. Demgemäß dient die Schönheit und Bollendung der Form nicht zum Sinderniß, sondern zur Erleichterung des Gedrauchs. Ebenso aber dient die Detoration (Vergoldung, Malerei) nur zur Berzierung, Charafteristrung der Form, als Mittel zur Erhöhung der Schönheit, nicht als Sweck.

Man tonnte baruber in Zweifel fein, ob ein folder Ctanbpuntt in einer ber geschilberten gunftigen Berbaltniffe ungeachtet boch vorzugeweife bem prattifchen Gebrauch bienenben gewerblichen Unlage ein zuläffiger fei? Wenn man biefen Sweifel aber überbaupt gelten laffen will, bann barf man folgerecht ben funftlerifchen Standpuntt in ber Borgellan Rabrifation überbaupt als einen absolut berechtigten nicht gnerkennen; man munte biefer Manufaftur ben, burch innere nothwendige Entwidelungsgrade ibr ju Theil geworbenen Rang einer, bem allgemeinen Gebrauch bienenben und bem Lurus, wie bem burgerlichen Leben gleichmäßig angeborigen gewerblichen Runft gerabebin entzieben. Die Unmöglichkeit und Unguträglichkeit eines folden Berfabrens erfennt man leicht. 2Bill man aber, und muß man einmal bem funftlerischen Ctemente in biefer Sabrifation Rechnung tragen, bann muß man bies auch gang thun und an die Spipe bes Programms jene Uebereinstimmung bon form, 3med und Ausschmudung ftellen, welche bas Bestreben ber Sabrit von Gebres in ihrer jegigen Entwidelungsperiobe ift, und welche wesentlich bem burch bie Wiffenschaft und bie Beberrichung ber Materie wie ber form geläuterten funftlerischen Genie bes zeitigen Direftord, Berrn Regnault, jugefdrieben werben barf. Es murbe partbeiifc sein, wenn man bebaupten wollte, bag in tiefem Streben nicht bie und ba auch Miglungenes fich ergabe, bag alle Comierigfeiten, welche bemfelben fo gablreich entgegensteben, vollständig überwunden maren. Indeß bie Lenbeng an fich erideint als eine richtige, und aus ibrer flaren und bewußten Durchführung ergiebt fich in Bezug auf bie bezeichnete Leitung ber Anstalt ein berborragenbes Berbienft.

Wenn hierbei zunächst auf ben Gesammtcharafter ber Formen zurücgegangen wirb, so barf ber Roccoco und Renaissanceftol, in sofern er eine
in ber Fabritation herrschende Geschmadsrichtung bezeichnet, als ein überwundener angesehen werben. Rur wo ber Gebrauchszweck ibn, anderen
Formen gegenüber, als vorzugsweise anwendbar erscheinen läßt, wird er
in seinen gereinigteren Gestaltungen angewendet. Dagegen sindet man jene
zierlichen, der funftlerischen Vollendung des Altertbums angehörigen Formen

ber Antife in einer bervortretenben Weise theils reprasentirt, theils auf bie Formen bes mobernen Stols angewendet, und gwar, mas als Berbienft anzurechnen, nicht um bes Pringips ber Antife willen, fonbern wegen ber in berfelben berubenben unverganglichen und vollenbeten Schonbeit. Wir finden aber bor Allem auch in ben, bem mobernen Gefchmad angebo. rigen Formen jene Reinbeit, Sicherbeit und Uebereinstimmung mit ben Regeln ber Schönbeit, welche als bie Rolge eines flar bewuften Strebens auf ber gesicherten Grundlage einer fünftlerischen Bilbung betrachtet merben barf.

Die in bem Industrie Dalaft vertäuflichen Photographien, welche, wie Referent vorausienen barf, fich in vielen Santen borfinden, burften porftebenbe Gane binreident unterftunen.

Man wird in Beziehung auf bie Formen nicht einwenden, bag bie leichtfüssige Daffe bes Cepresichen Materials biefe Art ber Runftrichtung porzugemeife unterftune. Denn wenngleich bies bei ber pate tendre in gewiffem Ginne nicht in Abrebe zu ftellen fein mag, fo ift es boch bei ber großen Menge ber aus bartem Porzellan verfertigten Gefaße nicht ber Sall. Es ift vielmebr Cache ber leitenben Bermaltung, bie Vollenbung und funftlerifde Schönbeit ber Gormen mit ber Bermenbung best bagu geeigneten Materials in Uebereinstimmung zu bringen. Diese Bollenbung zeigt fic auch vorzugsweife in ber barmonischen Reichnung und Ajuftirung ber, ber Bronge Gabritation überlaffenen Theile bei ben Bafen, beren feltne Vorzuglichkeit fich in bervortretenber Beise auszeichnet. Das bie Deforation anbetrifft, fo tann naturlicher Beife bon einem Unlebnen an Die Antite nur in febr bedingter Weise bie Rebe fein. Referent glaubt, bierbei auf ben Unterschied ber Porzellan. Malerei und ber blofen Detorations . Malerei jurudgeben ju muffen.

Benn man von ber Porzellan - Malerei ale folder fprechen will, fo erfennt man barin einen 3med, b. b. es werben Bafen, Befage, Lafeln von Porzellan gefertigt, bamit barauf bie Bemalbe, als bie Sauptfache, aufgetragen werben. Much bie gabrit von Gebres bat neben anberen Sabritationestätten bergleichen Gemalbe geliefert, beren einzelne von vorzug. licher Schönheit find. Inbeft barf man bierbei nie außer Acht laffen, bak bie Malerei auf Porzellan bei ibrer beschränften Karben Balette, bei beren Abbangigfeit von bem Brennen und bei ber unbermeiblichen Mengilichfeit und Gelectbeit, welche in ibr nothwendiger Beife als ein Sauptcharafter berportritt, mabrend bie Charaftere bes Rolorits und ber Dinselführung nothwendiger Beise verschwinden muffen, nie eine gleiche fünftlerische Bollenbung und Birtung berborbringen tann, wie bie Del., Mauarell. ober Bresto . Malerei. Das Beftreben, auf einem in völlig glatten Rlachen fcmer barzustellenben, zubem leicht gerbrechlichen Material mit größestem Aufwande bon Beit, Gleiß, und bei größeren Arbeiten bon außergewöhnlichen Roften Werte berzuftellen, welche, wenn fie im Geuer nicht verberben, bei aller Anerkennung ihrer relativen Vollendung doch immer mehr ober weniger weit hinter demjenigen zurückleiben muffen, was die wirkliche Kunst einsacher, billiger und dauernder zu leisten vermag, wollte die Majorität der Klassenjury der in sich abgeschlossenen Geschmads. und Kunstrichtung eines Instituts vom ersten Range, wie die von Sedres und Berlin sind, nicht entsprechend sinden: Sie trat im Allgemeinen der auf die Porzellan-Malerei, als auf einen Zwed dinstrebenden Richtung, nicht dei. Wenn dies zugegeben wird, bleibt der Porzellan-Malerei im Wesentlichen das, freilich sehr weite Teld der desorativen Runst übrig, und diese sieb ist es, welches sie dann allein auszubeuten dat. Auf ihm hat sie die bedingte künstlerische Vollendung zu suchen, deren sie überhaupt fähig ist. Rur innerbald dieser scharf gezogenen Grenze darf sie sich dewegen.

Die Babrit von Gebres ftellt fich, wenn man von jenen einzelnen Porzellan - Gemälden, welche, wie oben angebeutet, meift unter früheren Bermaltungen ausgeführt finb, absieht, auch in biefem Buntte auf ben Standpuntt jenes fünftlerischen Strebens, welches im Gingange Diefer Eror. terungen angedeutet worben ift. Die Deforation, sowohl ber Bergolbung als ber Malerei ordnet fich funftlerisch ber Form und bem Gebrauchszweck Rirgent wird bie Malerei ober gar bie Bergolbung gur Sauptfache. Gie bebt bie Formen, obne fie jur Rebenfache ju machen ober bie Aufmertsamkeit bavon abzugieben. Die nothwendige Rolge bicfes Sptiems ift, baf biefe Urt ber Malerei etwas leicht Singeworfenes, Duftiges, wenn man will Cligenbaftes bat, welches ben befferen Mauarellen ber neueren Beit in ben außeren Effetten febr nabe ftebt. Das Maffige, Duntle, Rompatte feblt. Die Deforation ber Teller ift eine anbere, wie bie ber Bafen, ber Laffen, ber Raffee. und Thee. Gefdirre u. - Dan muß, wenn man mit freiem und unverwöhntem Blid biefe verschiebenen Bilbungen betrachtet, in ihnen ein wohlerwogenes Spftem ertennen. Die außerlich bervortretenben Erscheinungen biefes Enftems wird man nicht als Rebler ober Mangel tabeln burfen. Im Begentheil ergiebt fich aus bemfelben, wie es in ber Rurge bier darafterifirt worben, ein berechtigtes Streben, Die einzelnen Erzeugniffe und Stabien ber Borgellan-Sabrifation in ber bedingten Runft. gattung, fur welche fie burd ibren Swed und burd bie Bilbungs. unb Bericonerungefäbigfeit ibres Materiale überhaupt geeignet ift, jur Bollenbung zu erheben. Daß bie Runftfäbigleit ber Dorzellan-Sabritation an fic eine abfolute fein tonne, wird nicht behauptet werben. Dag im Gingelnen, besonders auch binfictlich ber Malerei, ab und ju in Gebres gefehlt worben, wird Riemand in Abrebe ftellen, wobei man nur an bie, in ber That mittelmäßige Blumen-Malerci auf einzelnen Bafen zu erinnern braucht. Im Allgemeinen ift es aber ein Berbienft, biefer, ber abfoluten Runft fo nabe tretenden Sabritation, innerhalb ibred Berufe ben ibr moglichen und ben ibr gutommenben Grab ber Bollenbung in einer genau begrengten. foftematifch geordneten Weife zu bestimmen. Diefes Berbienft tann ber Porzellan-Jabrit von Sevres nicht abgesprochen werben. Man barf biebei.

und bei boller Anerkennung biefes Berbienftes, inbef nicht verbergen, bag ein bober Grab von Celbstbeberrichung, wie von fünftlerischer Cicherbeit baju gebort, in bem borbezeichneten Etreben fich nicht in bie Manier ju verirren und bem jeberzeit berrichenben Geschmad auf Roften ber wirklichen Runft-Schönbeit zu febr Rechnung zu tragen. Die Gefahr ift um fo größer, ie mebr bas frivole Leben und bie feineswegs reine Unschauungsweise bes Parifer Publitums in allen feinen Schichten auf bas Groteste, Bigarre binbrangt, bas Auffallende bevorzugt und bie einfache Schönbeit als unbebeutend anzuschen gewöhnt ift. Bur Beit erhebt bas Studium und bie Benugung ber Antife, fo wie ein in Franfreich vorherrschender Ginn fur Sarmonie und geschmadvolle Rombination in allen Sachern ber gewerblichen Runft über biefen Abmeg, welcher zu ber gefahrvollen Rlippe ber Unnatur führt. Es wird ein weiteres und nicht geringes Berbienft ber Sabrit von Cebres fein, ben Gefchmad ibrer Tabritation rein und fest zu bewahren.

Bas nun ben Standpuntt, ben bie Ronigliche Porzellan-Manufattur au Berlin bem gegenüber einnimmt, betrifft, fo wurde ihr befonderes Berbienft in Bezug auf bie Reinheit ber Formen, die Bollenbung ber Malerei, bie Bergolbung, die Gestigfeit und Schönheit bes Materials einstimmig anerkannt; bagegen wollte von ber Jury - Majoritat, felbft wenn man bie, bem weichen Porzellan (pate tendre) eigenthumlichen Formenbilbungen nicht berüdfichtige, bie Geschmaderichtung, fo weit fie ber Untile angebort, nicht binreicent rein und fortgeschritten, fo weit fie in ben formen ber mobernen Runft berubt, nicht elegant genug befunden werben. Ga feble, wie behauptet werben wollte, bas Bervortreten eines felbstftanbigen Pringips, welches jene Formen mit bem Material und bem Gebrauchszwed in barmonische Uebereinstimmung versete. Richt Alles, mas in ber Reichnung icon und volltommen fei, ericheine gleich vollendet, wenn es als fertiges Porzellan baftebe. Chenfo werbe bie Malerei und Bergolbung ju febr ale Sauptfache bebanbelt. Der beforative 3wed berfelben gebe in ber Daffe und Reichhaltigfeit ber Ausführung verloren, bas Muge irre unruhig über bem Gegenstande und miffe nicht, ob es bie form, ober bie Malerei, ober aber bie Vergolbung ale bas Wefentliche und Servortretenbe zu betrachten babe. Moge nun Bieles bafür frrechen, baf man bisber einem anderen Spfteme gefolgt fei, fo werbe man boch prufen muffen, ob biefe große und mit fo vielen Sulfsmitteln berfebene Rabrit nicht mehr ober weniger bem anberen Spireme, welches einer fortidreitenben Befchmads. Entwidlung bulbigt, fich zuwenden tonne? Es fei nicht nothwendig, bies auf Roften ber Einträglichfeit ber Unftalt zu thun. Go wie unzweifelhaft Die Ausftellung ter Ronigl. Berliner Porzellan-Fabrit auch für bie berühmte Fabrit von Gebres jum Studium und jur Benugung gebient habe, fo merte jene teinen Unftand nehmen burfen, in Anertennung ber eigenthumlichen Borguge ber Rabril bon Cebres biefelben, fo weit es möglich ift, für fich ju gewinnen. Abgeseben bavon murbe ber Roniglichen Manufaltur in poller Anertennung ber vorerwähnten boben und hervorragenden Berbienfte - ihr allein von allen Deutschen Ausstellern biefes Zweiges - Die Ehrenmebaille guerfannt.

In Bezug auf die übrigen Gegenstände ber Preußischen Ausstellung in Porzellan und Fabence ist zumächst Ehr. Krister zu Waldenburg zu erwähnen, besien Fabrit eine ber größten Deutschlands ist und in welcher er sast ausschließlich für ben gewöhnlichen Gebrauch arbeiten läßt. Die Fabrit besteht seit 1830 und beschäftigt fortwährend 800 Arbeiter mit einem täglichen Arbeitslohn von etwa 380 Iblen., während ber Werth des jährlichen Produkts auf etwa 250,000 Ible. angegeben wird. — Bei ber außerordentlichen Armuth, welche die Gegend von Waldenburg in Folge bes Verfalls der Leinen-Industrie baselhst seit Jahren zum Gegenstande ber öffentlichen Ausmerksamkeit gemacht hat, ist der obige Fabrikbetrieb von besonderer Wichtigkeit, und als eine Wohlthat für die Gegend zu betrachten.

Die ausgestellten Porzellane fanden in Bezug auf die Daffe und die Preisstellung die besondere Anerkennung der Preisrichter, und wurde nur mit Recht bedauert, daß dieselben nicht weiß, sondern mit zum Theil wenig geschmadvollen Dekorationen und Vergoldungen eingesandt waren.

Die Fabencen von Otto Strahl zu Frankfurt a. D. zeigten eine ganz besonders vorzügliche, sebr harte und widerstandsfähige Glasur, ein Borzug, der rühmlich anerkannt worden ift. Wäre man zur Beurtbeilung ber inneren Masse geschritten, so wurde man deren geringe Festigkeit vielleicht zu tadeln gehabt haben.

Auch die Jahencen und Thonwaaren von Matschas zu Frankfurt wurben nicht ohne Unerkennung betrachtet. Indes konnten die Farben, in benen die Figuren bargestellt waren, nicht besonders ausprechen; während man ber Testigkeit der Masse, zumal den Desterreichischen Fabrikaten von gebranntem Ibon gegenüber, Gerechtigkeit wiederfabren ließ.

Die Ausstellung in gebrannten Thonwaaren und Fabencen von Billerop und Boch in Mettlach und Wallerfangen geborte zu ben vorzüglich bervortretenden und ehrenvoll Anerfannten. Sie hatten ein sehr mannigsaltiges Lager von gebrannten Waaren, Theeservice und Teller von detwrittem Englischen Porzellan, Sumpen und krüge im Stol des Mittelalters, seine bedruckte und vergoldete Fabencesachen, ein Paar lebensgroße Sirsche in gebrauntem Ibone nach Rauch, eine imposante mit Blumen geschmuckte Fontaine, Mosaitpflaster, Alles in der soliden Aussührung und dem guten Geschmad in Formen und Mustern, welche an dieser Fabrit bekannt sind.

Was die gebrannten Ibonwaaren diejer Aussteller anbetrifft, so steben in der Reichbaltigleit der Gefäße und Formen, wie in der Bebandlung des vorzüglichen Materials und des Geschmads, zumal in den Lasen, Trinf. und Luqusgefäßen, den großen Sirschen und den vortrefflichen Mosaiten für Fußböden Belleidung, die Leistungen dieses Ctablissements benen der anderen Fabriten, welche mit Auszeichnung in Paris bertreten waren, wenn nicht voran, doch jedenfalls völlig gleich. In der Detoration

burfte bem oft unberechtigten Geschmad bes Publitums hier und ba etwas ju viel Rechnung getragen sein.

In der Königlich Baberischen Abtheilung war durch Schmidt zu Bamberg u. A. eine ansprechende Sammlung von kleinen Porzellangemälden, Mouna-Lisa, Karl IX., Königin Victoria und Anderes barstellend; durch Müller zu Damm bei Aschaffenburg Gruppen und Figuren von Viscuit und gemaltem Fabence, und durch Sebbold zu München eine Madonna, Blumenvasen, Statuetten und Mobelle von Terrasotta ausgestellt.

Much Raffau zeigte einige intereffante und burch Boblfeilheit ausgezeichnete Ehonwaaren. Die Staats. Manufakturen zu Dresben, Rhmphenburg und Wien hatten fich nicht betheiligt.

Mus Desterreich sind einige vortressliche Erzeugnisse von gebranntem Lon, außerdem aber auch die Erzeugnisse der Porzellanfabriken von J. Ridard und Comp. zu Mailand, Graf Thun zu Rlösterle in Böhmen, Portheim und Sohn zu Chlodau bei Rarlsbad, welche sich durch gute Vergoldung auszeichneten, und Moriz Fischer zu Berend noch zu erwähnen, von benen namentlich letzterer Fabrikant hübsche Imitationen des Chinesischen Porzellans in Vasen und Servicen geliefert hat. Chr. Fischer zu Pirkenhammer brachte gut dekorirte Porzellane, die Prager Porzellanfabrik eine Menge feiner Figuren von Viscuit, die Wagramer Fabrik eine reiche Sammlung von Thonvasen.

Unter ben Belgisch en Thonwaaren waren bie thonernen Gefäße zu technischen Sweden von J. B. Capellemans dem Aelteren und W. Schmitt und Comp. zu Brüssel, und die sehr eleganten Jahencen, Steinwaaren und Terratotten der Gebrüber Boch zu Keramis im Hennegau beachtenswerth, welche lettere benselben Charatter, wie die vorerwähnten Erzeugnisse besselben Hauses aus Mettlach trugen.

1) Ueber Die ausgestellten Biegel und Chamottsteine f. oben S. 111. G. 321, über bie Porzellane und Thonwaaren bergl. Schirges G. 234, Geften G. 37.

S. 145.

Glas, Arpstall, Spiegel.

Die Erzeugung bes Glases bildet einen wichtigen Gewerbszweig, welcher in neuerer Zeit eine höhere Stufe der Entwidelung erreicht hat und durch die Huffe der Wiffenschaft noch ferner erreichen wird. Namentlich sind es aber England, Frankreich und Belgien, welche bisher bedeutende Fortschritte gemacht baben, während bei uns, rühmliche Ausnahmen abgerechnet, von diesen wenig zu spüren war. Daher mag es auch kommen, daß aus Preußen nur buntfarbige Glaskronleuchter und Glasslaschen, etwas Laselglas und Spiegelglas der neu entstandenen Spiegelsabrik in Aachen eingesendet worden sind. Die Gräslich Schaffgotschiche Josephinenhütte hat es leider unterlassen, Theil zu nehmen, obschon sie mindestens ebenso berrechtigt dazu war, als die Böhmischen Hütten.

1. Lafelglas und Glasftarje.

Im Bergleich mit ber Londoner Ausstellung im Jahre 1851 war bie Lafelglasfabritation schwächer pertreten; bamals war es England, welches als hauptsächlicher Aussteller auftrat. Dies ift in einem geringeren Grabe von Krantreich gescheben.

Appert, Mazurier und Comp., zu Paris, hatten Glasstürze selbst von außerordentlicher Sobe und Weite aufgestellt, von denen bedauptet wurde, sie seien ohne irgend ein anderes Verfahren, als das bekannte Blasen dargestellt. Außerdem noch Taselglas, Glascolinder. Desgleichen Duhamel und Sohn, zu Paris; die Verrerie de Bagneug. Ballet und Comp., zu Bordach, weißes und übersangenes farbiges Taselglas für Glasmaler, desgleichen auch von Hutter und Comp., zu Rive de Gier. Beide Firmen machen Exportzeschäfte. Rennard, zu Valenciennes, und Patoug, Orion, zu Aniche, desgleichen. Lettere Firma liesert auch Doppelglas, welches geschlissen als Spiegelglas verwendet wird; es dient gewöhnlich zum Verglasen der Schausenster. De Sussex, Verrerie de Sevres, datte Glaschlinder von 3 Meter Länge, 0,33 Centimeter Weite, glatt und gefurcht, ebenso Laselglas, weißes und haldweißes ausgestellt, desgleichen sehr große Ballons. Die Austalt fertigt auch geblasenes Spiegelglas, weißes Hohglas und soll 1200 Arbeiter beschäftigen.

Fast ohne Ausnahme werden Steinfoblen zum Betriebe angewendet, auch selbst zum Streden der Walzen, was auch bei uns in Westsalen und ber Abeinprovinz ber Fall ist, während man in den mittleren und öftlichen Provinzen, selbst wo Steinfohlen woblfeil sind, bem Holze den Vorzug giebt.

Aus England hatten eingesenbet: Bartley und Comp. zu Gunderland und Gebrüder Chance in Oldburg, bei Birmingham, zwei große berühmte Firmen. Erstere hatten 1851 7 Schmelzöfen in Thatigfeit, beschäftigten 500 Arbeiter. Ihre Sendung besieht in Glasgloden, gewalztem glatten und verzierten Tafelglas von grünlicher Farbe, auch farbigen Tafeln.

Leptere Fabrit lieferte in England zuerst Walzenglas (german sheet-glass) rob und geschliffen, zu welchem Zwed 200 Schleiftische in Thatigseit sind. Die Firma batte grünlich weißes, gewalztes, raubes, saconnirtes, geschliffenes, auch farbiges Tafelglas gesendet. Im Jahre 1851 batten bie Gebrüber Chance 54 Glashafen von 20 Zentnern Fassungsvermögen in Thatigseit, welche 21,600 Zentner Glas monatlich liefern konnen. Bon ben andern Einsendungen dieses großartigsten Wertes weiter unten.

Was Dreußen betrifft, so waren die Einsenbungen außerordentlich gering; drei Glashütten im Steinfoblen-Distrifte von Saarbruden, aus Sulzbach, Friedrichsthal. Ab. und Dh. Wagener, ferner Wengel hatten halbweißes und weißes Taselglas nebst Flaschen ausgestellt, was ein sehr ungenügendes Bild unserer inländischen Produktion giebt.

Aus Desterreich war im Wefentlichen Die Einfendung nicht bebewtender, bagegen hatte Belgien mehr geliefert; Cappellemanns, Debp und Comp., zu Bruffel, ferner Bennert und Bivort, zu Jumet, Jonet und Dorlobot, zu Guillet. Lestere hatten außer weißem und halbweißem - Lafelglase auch farbige Ueberfangglaser für Glasmaler geliefert. Damans und Orban zu Lüttich, Frison und Comp., zu Dampremp, glattes saconnirtes, auch matt geschliffenes Glas von doppelter und einsacher Starte.

2. Gegoffene Platten und Spiegelglas.

Während in Deutschland alles Tafelglas burch Blasen und Schwingen bargestellt wird (Mondglas, Walzenglas, ersteres fast gar nicht mehr, so auch seit etwa 10 Jahren immer weniger in England) ist in England die Erzeugung von gegossenem Tafel- oder Plattenglas eingeführt worden, welches theils roh zum Eindeden von Gedäuben, theils geschliffen zum Verglasen von Fenstern, das seinere zu Spiegeln angewendet wird. Auch gepreßtes und dadurch saconnirtes Plattenglas wird durchs Gießen in hohle Formen und Riederpressen eines Deckels erzeugt.

Frankreich war bas erfte Land in Europa, wo Spiegelglas burch Gießen und Auswalzen, im Gegensane von der alteren Methode bes Blasens, dargestellt wurde. 1688 richtete Thevart eine Königliche Fabrit in Paris ein, die dann später nach St. Godain verlegt wurde, wo sie noch besteht.

Spater wurden noch zwei andere Spiegelgießereien errichtet zu Eireh und zu Montlucon. In England entstand 1771 eine bergleichen Anstalt . zu Rabenhead; jest besteben bort brei große Fabrifen nämlich außer ber genannten zu South-Sbielbs bei Newcastle on Tyne, die British plate glass-Company zu St. Helens bei Liverpool, außerdem eine minder große zu Smethwid bei Birmingham, eine zweite zu St. Helens.

In Belgien ift eine Spiegelglabfabrit zu St. Marie d'Dignies bei Charlerop, eine zweite zu Floreffe bei Ramur, wie es scheint vor Kurzem errichtet; in Preußen endlich ist, nachdem die frühere Spiegelfabrit zu Reustadt a. D. eingegangen, vor zwei Jahren eine große Unstalt in Stolberg und Lachen begründet worden.

Die Französischen Fabriken von St. Gobain und von Montlucon (Berlioz und Comp.) hatten die Ausstellung beschickt. Erstere hatte ein geschilffenes, polities, unbelegtes Spiegelglas von 5,37 Meter Höhe 3,36 Meter Breite (nach Preußischem Maaße 17,109 Fuß hoch 10,705 Fuß breit) ausgestickt, welches eine ausgezeichnete Reinheit und Farblosisslicht besaß. Ferner fertige große Spiegel, welche aber so aufgehängt waren, daß eine genauere Beobachtung nicht möglich. Ebenso die Fabrik von Montlucon, welche gleichfalls einen sehr großen Spiegel außer anderem gesendet hatte.

Englische Fabriten hatten nicht ausgestellt; in London auf ber Ausstellung 1851 war von der Thames plate glass-Company ein Spiegel von 183 Englischen Juß Sobe und 10 Juß Breite (b. i. nach Preußischem Maße 18,11 Juß Höhe und 9,71 Juß Breite) und ein zweiter etwas kleinerer ausgestellt. Beide waren nicht ohne Fehler, was bei so kolossalen

— früher noch nie ausgeführten — Dimensionen nicht zu verwundern war. Die Fabrit zu South Shields lieferte Spiegel von 13% fuß Johe und 7% fuß Breite. Alle Englischen Spiegel hatten aber mehr ober weniger ben Fehler, daß ihr Glas nicht völlig weiß, sondern grünlich war; sie standen beshalb den Französischen Gläsern nach. Dies mag vielleicht der Grund sein, wesbalb sie in Baris nicht ausgestellt baben.

Aus Belgien war eine große Spiegelplatte aus ber Fabrit zu Floreffe bei Ramur gesendet worden.

Die Preußische Spiegelfabrit zu Machen batte ebenfalls belegte und unbelegte Spiegelplatten ausgestellt; ber große Spiegel in einem ber Preußischen Schauraume aufgebängt, beweift, baß bie genannte Fabrit große Einrichtungen haben muß. Derfelbe wurde beim Schluß ber Ausstellung, als anerkannt einer ber besten Spiegel ber Ausstellung und zugleich billig im Preise, von bem Schwedischen General Ronful für die Königin von Schweden angefauft.

Enblich batte auch die Spiegelfabrit zu Biebofen bei St. Polten in Desterreich und die Bairischen Fabrilen zu Fürth Spiegel gesendet, welche auß geblasenem Glase ober aus eingeführten Belgischen Gunplatten gefertigt worden sind. Die Badeniche Spiegelfabrit zu Waltbof bei Mannheim, ein Filial ber Französischen Spiegelmanufattur zu St. Gobain, hatte einen Spiegel eingesendet, welcher aber beim Abladen noch vor der Ausstellung zerbrach.

3. Glasflafden (Buttelglas).

So wenig tunftlerisches Talent auch bazu gehört, eine Glasflasche zu versertigen, im Gegensaße zu ben schonften Formen der Polale, Raraffen und dergleichen, so ist es doch gerade das Buttelglas, vom größten Ballon bis zur Cau de Cologne. Flasche und Medizinglas derab, welches in der Glassabritation die meisten Sande beschäftigt und einen großen Geldumsaß bewirft. Die zur Fertigung dieser Glassorte nötdigen Vorrichtungen sind — im Gegensaß zur Spiegelglassabritation — böcht einsach; in neuerer Zeit ist durch den Gebrauch metallener Formen, statt der noch allgemein angewendeten hölzernen, eine nicht unwesentliche Verbesserung in Unwendung gekonunen.

Um burch Jablen zu belegen, wie großartig biefer Industriezweig 3. B. in England betrieben wird, diene folgende Rotig: eine Fabrit zu Castleford erzeugt wöchentlich gegen 60,000 Stud, eine andere zu St. Setens 30,000; die Grafschaft Port erzeugt jährlich ungefahr 16 Millionen Flaschen. Auch bei uns, namentlich in der Saarbruder Gegend, werden viel Flaschen erzeugt, wovon sogleich mehr.

Was zuerst Grankreich antangt, so waren zahlreiche Einsendungen gemacht worden. Wir beben folgende bervor: De Poillo, Sip. James, zu Follembran, Champagnerflaschen, die einen Drud von 25 — 32 Atmosphären aushalten. Die Fabrik erzeugt 3 Millionen Flaschen jährlich. Lan

Leempoel, de Colnet, zu Quiquengrogne, Besiper einer angeblich 1290 gegründeten Glassabrit, sehr gut gearbeitete Champagner und andere Flaschen. Gebrüder de Liolaine, zu Laugrot bei Soissons; Levop-Sopez, Chappup, jämmtlich Aussteller von Flaschen, außerdem noch neun andere.

Sinsichtlich bes Berschlusses der Flaschen verbient Erwähnung: Bouchon, Bufnoir, Federharzkapseln, welche tuftbicht schließen. Rouget de Liste, Glaspfropfen mit Metallkapsel, von welcher 2 Drahtbügel herabgeben, welche unter den Flaschenrand greisen, und dadurch den Pfropfen sest angebrückt erhalten. — Meber datte eine Borrichtung ausgestellt, um die Weinfässer spundvoll zu erbalten. Es ist eine Art birnförmig gestalteter Glastrichter, bessen Schenkel luftbicht in das Spundloch einpast. Der Apparat ist oberhalb mit einem Mundstüd und Pfropfen versehen. Mondollot, zu Paris, Fabrikant von Apparaten zur Selterswasser. Bereitung. Desgleichen Dr. Febre.

Aus England hatte nur bie Aire and Calder-Bottle-Company zu Castleford, beren wir born gebacht haben, Flaschen gesendet; aus Dreußen 3 Fabritanten: Wagner, aus Sulzbach; Ph. Wagner und Wennel, aus Friedrichstbal.

In bem Steinkohlen Diftrifte von Saarbruden befinden fich fieben Flaschen erzeugende Sutten, beren jede zwischen 60,000 und 200,000 Stud jährlich erzeugt. Leider haben andere Glashutten, beren es im Lande so viele giebt, keinen Untbeil genommen. (Wir übergeben hier bie Ginsendungen anderer Länder.)

4. Glasgerathe jum demifden und phyfitalifden Gebraud.

Derartige Einsenbungen waren fast nur allein von Pochet zu Pleffis, Porin gemacht worden, bocht unbedeutende aus Tostana, nichts aus Preufen, während auf ber Londoner Ausstellung die Zechliner Glashütte ausgestellt hatte.

5. Fein. und Rryftallglas, b. i. Bleiglas (Englisches Rryftallglas), Rreibeglas (Böhmisches Rryftallglas), farblos, gefärbt, geschliffen, auch Rronleuchter und Glasgarnituren für Leuchtthurme.

Ein weites Feld für die Glad-Industrie, welches durch die Hulfe der Ebemie in neuerer Zeit, und durch Benugung technischer Hulfsmittel, welche die Mechanik darbietet, eine früher nie geahnte Bollkommenheit erreicht dat. Der Hauptsis der stroftall-Erzeugung Englischer Qualität, d. i. des schweren, viel Bleiord entdaltenden Arbstallglases, ist England, sodann Frankreich und Belgien, obschon auch in neuerer Zeit dei uns derartiges Glas erzeugt wird; dagegen ist das Areide-Arvstallglas, das harte, leichtere Feinglas, in Böhmen, Schlesien, Babern und anderen Gegenden Deutschlands beimisch. Ersteres wird dei Steinkohlen-Feuerung in gescholgenen, lepteres dei Holzbrand in offenen Häfen produzirt; ersteres bricht und zerstreut das Licht stärter, ist aber weicher, schwerer, als lep-

teres. Beibe werben burd mandereri Detallfarben gefärbt, gefchliffen, vergolbet, vergiert.

Traten auf ber Londoner Ausstellung die bedeutenden Fortschritte, welche in neuester Beit in England gemacht worden waren, deutlich hervor, so zeigte die Pariser Exposition eben so entschieden die Ueberlegenheit Frankreichs über die Böhmische und Baperische Glasproduktion, was Kormen und auch in aar mander Hinsicht was Karben betrifft.

Grantreich größte Musstellungen in biefem Belbe ber Glasfabritation waren bie von Maes ju Clichy la Garenne, von ber Compagnie de verreries et erystalleries de Baccarat und von der Compagnie de verreries et crystalleries de St. Louis. Rleinere waren bie von Monot an La Bilette von Billag und Maumenee zu Loon und Andere mehr. Da bie Rabrifen von Baccarat und St. Louis bie Londoner Ausitellung nicht beschickt batten, sonbern nur Maes, so tonnen wir über ben Fortschritt berfelben feit fener Reit fein Urtbeil aussprechen; mas bagegen Maes anlangt, fo tann wohl tein Zweifel barüber fein. Die große Cammlung von Erbftallglaß aller Gattungen, von ber größesten Baje und Blumengefaß bis jum fleinften Flacon, farbiges, bemaltes, wie weißes Soblglas, leichtes, nach Benetianischen Borbilbern, Betinet. und Millefiori. Glafer zeugten bon ausgezeichnetem Runftfinn und Gefchmad, bon einer Reinbeit und Weiße bes Glafes, von Klarbeit und Frifde ber Rarben, wie man fie bei ben fonft febr fconen, reichen Ausstellungen ber beiben Frangonichen Ronturrenten in bem boben Dage, unferes Dafürbaltens, taum wiederfindet. Bir glauben biefem Fabrit-Befiger, welcher in Conbon bie große Dentmunge erhielt, ben Borgug bor ben Unberen einraumen gu muffen.

Die Glasfabrit zu Baccarat (Depart. de Meurthe) hat sehr großartige Gegenstände geliesert, als zwei Glastandelaber, einen kolosialen Kronleuchter, auf dem Treppenflur des Haupteinganges aufgehängt, mehrere andere große Glaskronen, außerdem noch eine bedeutende Zahl von großen fardigen Lasen, als Tischauffäpe mit Bronzearmen zu Lichten versehen, Blumenvasen, Servicen u. A. m.

Es ift mehrfach barüber gestritten worden, ob die beiben Glastandelaber in Form von Palmbaumen ober ber Glastandelaber von Osler (siebe unten) den Vorzug verdienen. Wir meinen: der lestere; einmal, weil bas Glas desselben weißer, und zweitens, weil die Form eine für einen Kandelader passendere ist.

In gleicher Kategorie mit ber vorigen steht bie Fabril von St. Louis (Depart. be Mofelle). Beibe hatten auch ihre Produtte zusammen ausgestellt. Swei große Kandelaber mit gewundenen Saulen aus Milchalas, mit Grun verziert, machten teinen angenehmen Gindrud; sie waren zu schwert und grenzten ans Unschöne. Gin Geländer mit Saulen von schwerem malachitfarbigen Hoalithglase umgab die Ausstellung und bildete eine elegante Abgrenzung.

Sammtliche brei Fabriken hatten neben ben großen und theueren Be

genständen auch kleinere und wohlfeilere Sohlglaser ausgestellt; so auch bie Jahril zu La Villette, welche sehr lobenswerthe Gläser geliefert hatte.

Hier mag auch ein Wort über die aus Franzosischen Glassabriken bervorgegangenen Glasgarnituren für Leuchthürme, bestehend aus ringformig gebogenen Prismen, polozonalen Linsen, gesagt sein. Die Gläser waren von der Fadrik von St. Godain geliefert, die Apparate selbst von Le Paute zu Paris konstruirt. Außer Lesterem hatten auch Sautter und Comp. derartige Apparate ausgestellt. Ginen großen Apparat für Leuchtbürme hatten auch die Gebrüder Chance geliefert, dessen Glas stark grungesicht war, eben so wie an dem 1851 von denselben in London ausgestellten Leuchtburme. (Bergl. oden S. 236.)

England. Deler u. Comp. zu Birmingbam batte einen großen, aus febr reinem Arpstallglase bestebenden Kandelaber aufgestellt, welcher mit ben beiden Französischen rivalisirte (vergl. Norstehendes). 1851 in London war von demselben der 27 Fuß bobe Springbrunnen im Transept hergestellt worden, ein Gegenstand allgemeiner Bewunderung.

Deffries zu London: Glastronen, tleinere Randelaber; Llohd und Summerfield zu Birmingham, ferner Sall zu Prescot: Glastronen und Arpstaliglas.

Die Englischen Aussteller baben tein farbiges Glas, tein Benetiantsches gesendet, obschon auf ber Londoner Ausstellung von ihnen recht anertennenswerthe Leistungen in diesen Artikeln zu seben waren.

Der Deutsche Gewerbsteiß mar bei biefer Baarengattung junachft burd bie Berliner Cbr. Sedert und J. C. Spinn vertreten.

Im Jabre 1850, bei Veranlassung einer bamaligen stäbtischen Industrie-Ausstellung in Berlin, tamen der Hof-Lapezier Hitl und der Metallwaaren-Fabritant Hedert auf den Gedanken, das fardige Glas in einer neuen Weise, als Blätter, Blumenderzierungen und Guirlanden, bei Kron- und Wandleuchtern anzudringen. Die fardigen Glastaseln wurden mit Leichtigkeit von der Gräslich Solmsschen Glashütte zu Baruth bezogen, daraus die geeigneten Stücke ausgeschnitten und in einem Wärmosen dem Bedürfniß entsprechend gedogen und geformt, auch das Ganze an einem Bronzegestell befestigt. Nach fortgesehren Bemühungen, unter Anwendung geeigneter Fardenzusammenstellungen, gelang es diesem neuen Artikel, zu besten schwungbafterer Produktion Herr Bedert eine Beitlang mit dem Möbel- und Bronzewaaren-Fadrikanten Spinn sich verbunden, aber bald wieder von demselden getrennt hatte, Bekanntschaft und Eingang beim Dublikum zu verschaffen.

Von beiben vorgenannten Ausstellern war in Paris eine Serie von fleinen und großen Wand. und Kronleuchtern von zwei bis zu zwölf Lichten in überaus mannigfaltigen und geschmadvollen Mustern und Formen und zu verhältnismäßig billigen Preisen ausgestellt. herr hedert zeigte auch ein sehr niedliches Blumentörden mit ahnlicher vielsarbiger Glasverzierung und bronzenen haltern. Die sämmtlichen ausgestellten Sachen fan-

ben rafch Raufer; einer ber fconften Sedertschen Lufter wurde von S. R. H. bem Bringen Albert, Gemabl ber Ronigin von England, gewählt.

Ein sehr reiches und beifallswürdiges Lager war sobann von Franz Steigerwald zu Schachtenbach bei Zwiesel in Rieber. Bapern ausgestellt: große Krusiallvasen in Egyptischem und Arabischem Stol, große Kandelaber und Krusialtaseln, Blumenvasen mit und ohne Sensel von weißem, fardigem und vergoldetem Glase, Krüge, Gießlannen, Flaschen von Krusiall und Gold, Laselaussa von geschnittenem und fardigem Krystall, Liqueur, Punsch und Frühstuds. Service, Wasser und Liergläser von fardigem, geschnittenem und vergoldetem Krystall, Lasen, Lampen und andere Arthstallwaaren. Die Meisterschaft dieses verdienstvollen Fabrikanten wurde auch in Paris anerkannt und ihm die goldene Medaille zugesprochen.

Die Kroftallglas Jabriten Preußens und die vorzuglichfte unter allen, bie Graflich Schaffgotfchiche Josephinenbutte, baben unterlaffen, Ginsendungen zu machen, mabrend aus Böhmen eine reiche Fulle von feinen Glaswaaren eingegangen war.

Die vornehmlichten Aussteller aus Bobmen waren: Die Graftich von Sarrachiche Fabrit zu Neuwelt, Die Graftlich von Boucquoische Fabrit zu Schwarzthal, Gebrüber Jante zu Blottendorf, Mevers Reffen zu Binterberg und Palme zu Steinschönau.

Die Graflich von Sarrachiche Sabrit ift eine ber bebeutenbsten in Böhmen und ftebt von fruberer Beit in Ruf. Es fcbeint aber, als ware fie nicht in gleichem Dage als anbere berartige Unftalten fortgefdritten. Bur Ausstellung von Paris maren, mas größere Sabrifate betrifft, jum arokeren Theil Gegenftanbe von langer belannter form eingesendet; Die Rarben lieften nicht felten bie Frifche und Marbeit vermiffen, mit benen bie Grangofischen Debenbubler prangten, mabrent bie fleineren Sachen, bie Cervice gang lobenswerth maren. Die Glastrone mar, mit benen ber Frangosen verglichen, minber geschmadvoll, wogegen bie bon Balme tobenswerth. - Die Ausstellung von Meber's Reffen mar ber Barrachichen febr analog, unferes Dafürhaltens jogar vorzuziehen, obichon auch bier wenig neue und geschmadvolle Formen fich bervortbaten. Die genannte Firma batte leichtes und zierlich bemaltes Boblglas, Beinglafer und bergleichen ausgestellt, mas lobensmertb. Dergleichen batte auch Sante, boch mar bas weiße Glas nicht vollkommen rein weiß.

Segenbarth zu Meistersdorf, sebr ziertiche Glasschleifereien, die großen Beifall fanden, ebenso bie von Pelitau ebendaber, und von Utrichsthal.

Mehrere Aussteller aus Benedig batten farbige, in befannter Beise gefertigte, Sobiglaswaaren gesendet, ebenso aus Aventuringlas dargestellte Lischplatten. Die Venetianischen Sobigläser hatten aber sehr stumpfe Farben und wenig ansprechende, ja unschöne Formen.

Wir erlauben uns jum Echluß bie Bemertung, baß bie Boraussage, welche in bem amtlichen Berichte über die Londoner Ausstellung rudfichtlich ber Glasfabrifation in England, Franfreich und Deutschland gemacht

wurde, leider sich bewahrheitet hat, nämlich die Deutschen Glasfabriten mochten sich anstrengen und Mube geben, widrigenfalls die ausländischen Fabriten sie subertreffen wurden. Unseres Dafürhaltens ift bieses, was Form, Geschmad und zum Theil auch was Farbe betrifft, eingetreten.

Obschon in Belgien bebeutent große Arbstall-Glassabriten besteben, wie z. B. zu Bal St. Lambert an ber Maas (binter Seraing), so hatten boch nur wenige Aussteller Einsendungen gemacht.

Société d'Herbatte bei Namur, Soba-Arbstallglas und sogenanntes Jalb-Arbstallglas, und Cappellemanns, Debo und Comp. zu Brüssel, Arbstallglas. Beibe Aussteller, besonders letterer, baben keine ausgezeichneten Artikel geliesert; die Glaser steben ben Französischen und Englischen in Weiße und Feinheit bes Glases nach, sind aber bedeutend wohlseiler. Von Belgischem Hohlglase geht viel nach Preußen, die Berliner Glashandlungen beziehen davon, namentlich aus der Jabrik zu Val St. Lambert.

6. Glasbijouterien, Glasfluffe, tunftliche Chelfteine, Spielfachen, Uhrglafer.

Die fünstlichen Ebelsteine wurden zuerst in Böhmen gefertigt, allein schon seit Jahrzehnten schöner in Paris, von einer Mehrzahl von Anstalten. Am gelungensten erschienen die fünstlichen Ebelsteine, welche Savarp und Mosbach zu Paris ausgestellt hatten, svbann die von Bennoit-Gouin aus Molures, Fournier aus Paris. Es ist aber zweiselhaft, ob die letzteren auch die Erzeuger sind, da sie als Bijouterie-Fabrikanten bezeichnet sind. Gaubin zu Paris künstliche Rubinen u. s. w. Desterreichischer Seits batten ausgestellt: Papelt aus Turnau und Seibl aus Wiesentbal. Ihre Gegenstände waren, mit benen von Savary und Mosbach verglichen, minder gelungen, sowohl was Farbe, als namentlich was den Lüster anlangt.

So geringfügig bieser Artikel auch zu fin scheint, so wird boch von Jahr zu Jahr mehr Umsatz gemacht, wie man benn in ben geschätzesten Pariser Fabriken zentnerschwere Blöcke sehen kann, aus benen Diamanten, Smaragbe u. s. w. großweise geschliffen werben. In der Französischen Glas Abtbeilung zog ein lebensgroßer, von lauter Glasbestandtheilen sehr naturgemäß zusammengesetzer Löwe die Ausmertsamkeit auf sich. Auf die bei der Biste des Prinzen an den Aussteller gerichtete Frage, wozu er diene, kounte nur geantwortet werden: um zu zeigen, was sich von Glas Alles machen lasse! Mancherlei andere Spielwaaren und Glasgewebe befanden sich ebenfalls in der Französischen Abtheilung.

Schlieflich erwähnen wir noch Uhrgläfer. Leiber werben solche für feine Laschenuhren in Preußen nicht gefertigt, muffen aus dem Auslande bezogen werden, aus Frankreich, der Schweiz. In Frankreich besteht eine Fabrit von Burgun, Walter, Bergen und Comp., zu Gögenbrud (Depart. de Moselle), welche auch die Londoner Ausstellung beschickt hat. Sie leistet, was irgend in diesem Jache geleistet werden kann. Ferner hatten die Aus-

stellung beschickt: Leop und Comp. aus Saarburg, Rousseau zu Planchotte in ben Vogesen. Aus ber Schweig: Cabrit aus Fleurier (Reuschatel) und Latoig und Bastarb aus Genf. Aus Babern: Rebholz und Berger zu Ludwigsthal in ber Pfalz, ordinaire Gläser.

7. Glas ju optifden Sweden, Rrown. und Flintglas.

Dergleichen Glafer, namentlich in größeren Studen, gang befonders Krownglas, find febr schwierig barzustellen, ba es babei auf bochfte Gleichförmigseit in Bezug auf spezifische Dichte, Reinheit von Knötchen, Streifen und Wellen gang besonders autommt. Derartiges Glas wird in Preußen nicht erzeugt, aber in Babern, in ber Schweiz, in Frankreich und England.

Was Frankreich betrifft, so hatten folgende Aussteller eingesendet: Mass, Flintglas, schweres und leichtes Krownglas, mit Jinlogyd gesertigt, in mittleren und kleinen Dimensionen. Die Spiegelfabrik von St. Gobain, große Flintglassscheiben für Objektive, O,w Weter start, 111 Kilogr. an Gewicht (d. i. 2 Str. 22 Pfb. Bollgewicht); Kviret, eine große Flintglassscheibe von 280 Kilogr. Gewicht (5 Str. 60 Pfd. Bollgewicht); Feit aus Paris, Flintglas (borosilicate de plomb) mit Zusap von Borsaure gesertigt. (Vergl. oben S. 225.)

Aus England hatten bie Gebrüber Chance zu Birmingham leichtes und schweres Flintglas und Krownglas geliefert, Platten von 0,40 Meter Durchmeffer (28,3 Preuß. Soll), von welcher Größe auch bie Scheibe, welche für die Londoner Ausstellung gefertigt worden war.

Aus ber Schweiz Daguet zu Solothurn, Krown. und Flintglas, Platten von kleinerem und mittlerem Durchmeffer.

Aus Bavern mar, wie auch 1851 in London, fein zu optischen Sweden bienendes Glas gesendet, indem die berühmte Fabrit von Merz, (Rachfolger von Frauenhofer- und Upschneiber) in Munchen und Benedict-Beuren, das von ihr erzeugte Glas selbst verbraucht und nichts in ben Sandel bringt.

§. 146.

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Im Ganzen wurden fur Porzellan., Thon. und Glaswaaren 4 große Chren. Mebaillen und 8 Chren. Mebaillen zusammen 12 und zwar 7 für Franzosen, 2 für Deutsche, je 1 für Desterreich, England und Belgien zuerkannt, nämlich:

I. Bier fur Erzeugniffe ber Porgellan. und Thonwaaren Babritation.

1. ber Raiferlichen Porzellan - Manufaftur, ju Gebres — Frankreich — bie große Chren - Mebaille fur Porzellan - und Email - Arbeiten von einer bervortretenben Ueberlegenbeit fo wie von ausgezeichneter ber Runft, bem Gefcmad und ber Arbeit ju verbautenber Bollommenbeit;

- 2. tem Saufe S. Minton und Comp. ju Stote upon Trent bie große Spren-Mebaille für Irbenwaaren, emailirtes Steingut, einfarbige und bunte Thonwaaren, Majolita, Schuffeln, Porzellan, Biscutt, und für febr bebeutente Fabrifation.
- 3. Babteroffe gu Briare an ter Loire franfreid bie Ehren-Mebaille fur Erfindung eines Berfahrens gur Fabrifation porzellanener Ruspfe,
- 4. ber Ronigliden Porzellan. Manufaftur in Berlin bie Chren. Rebaille fur hartes Dorzellan und Bisenitwaaren;

II. Mot große Preife fur Glas- und Spiegelfabritation :

- 1. ber Gefellicaft fur Glas, unt Rryftallfabritation ju Baccarat (Frankreich, Dep. ber Meurthe) bie große Chren-Mebaille fur Rryftall mit Bleibafis.
- 2. ber anonymen Gefellschaft für Spiegelmanufaftur ju St. Gobin und Chauny (Frankreich, Dep. ber Aisne) bie große Ehren-Debaille für wichtige Dervolfommnungen in ber Fabrifation großer Spiegel und unbestreitbare Ueberlegenheit ber Erzeugniffe;

Außerbem wurden Chren . Metaillen (fleine golbene) juerfannt:

- 3. der Gefellicaft für Spiegelmanufaftur jn Cires (frantreich) für ihre Spiegel;
- 4. ber Gefellicaft fur Spiegelmanufaftur ju Floreffe (Belgien) fur Spiegel obne folie;
- 5. ber anonymen Gefellschaft für Glas. und Arpftallfabritation in St. Louis (Frantreich, Dep. ber Mofel) für ausgezeichnet fcone Glafer und Arpftalle;
- 6. bem C. J. Maes und Clemenbot ju Elichy la Garenne (Frankreich) für sptifche Glafer mit Bafen von Jint- und andern Metallogoben;
- 7. Deper's Reffen ju Abolfebutte bei Binterberg in Bohmen für Bohmifche Glaswaaren;
- 8. bem fr. Steigerwalt ju Schachtenbad in Rieberbapern fur Bobmifde Glafer.

Die Spiegel und Spiegelglafer ber neuerrichteten Manufaftur zu Stolberg bei Aachen wurden zwar trefflich und feinen anderen in ber Gilte nachftebend befunden: ba aber bie gabrifation biefes Ctablifements erft beginnt, fo wurde nur bie filberne Medaille zuerfannt.

Die fammtlichen pramitrten Ausfreller bes gollvereinten und nordlichen Deutschlands geigt nachftebente Lifte.

N r.	Ramen der Prämitrien.	Wohnset.	Rt. b. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenstand.			
· Golbene Debaillen. (Ehren . Debaillen.)							
1	Ronigliche Porzellan-Ma- unfaftur.	Berlin.	736	Bartes Porgellan und Biscuit- waaren.			
2	Fr. Strigerwalb.	Schachtenbach bei Zwiefel in Rie- berbapern.	89				
	Silberne	Mebaillen. (Mel	aillen]	l. Rlaffe.)			
3	Stolberger Spiegel. Ranu-	Maden.	718	Spiegelglafer und Spiegel.			
4	Billeron und Bod.	Ballerfangen unb Rettlad, Leier.	730	Bapence, Porgellan u. Terra-			
5 6	Coofden, Obermaler. Mantely Mobelimeifter.	Berlin. Berlin.	736 786	Runfigerechte Porzellanmalerei. Annfigerechte Mobelle für Por- gellanmanufaltur.			

Nr.	Ramen der Prämitrien.	Bohnett.	Nr. d. amti. Katal.	Pramiirter Gegenftant.			
Bronge - Mebaillent. (Mebaillen 2. Rlaffe.)							
7	Geriber Bod.	Septfontaines, Luremburg.	14 Ь,	Mofaitplatten von Lexistata, Steinaut.			
8 9	E. Rrifter. Größ und Comp.	Baltenburg. Coonmungaad, Burttemberg.	734 111	Porzellan. Mouffelinglafer.			
10	G. Bedinger. C. Bedert.	Berlin.	84 722	Belegte Spiegelgläfer. Rron- und Banbleuchter mit			
12	Leop. Seilbronn.	Burth.	85	bunten Glafern. Belegte und unbelegte Spiegel- alafer.			
13	C. A. Phil.	Charlottenburg.	442	Porzellan- und Glasmalerei-			
14 15	Ch. Schmidt. Otto Errabl.	Bamberg. Tranffurt a. D.	91 A. 732				
16	Doring, Porgellanbreber.	Berlin.	736	Gefchiefte Porgellaubreberar-			
17	Efcher, Porzellanmater.	Berlin.	736	Gelungene Malerei auf Por-			
18	Gunther, Guttlermeifter.	Berlin.	736	Garnirung von Porzellan-Ge-			
19	Meinelt.	Bamberg.	91a.	Porzellanmaler.			
Chrenvolle Erwihnungen.							
20 21	Prhanter und Comibt.	Caarbruden. Dirmalens.	729	Meifies u. bedrudtes Steingut. Blasartitel für Bijoutiers.			
22	3. Ph. Leber. D. Regout.	frürth.	86 A.				
23 24	D. Regout.	Maftrict.	371 737	(Mlasmalerei für Rirdenfenfter.			
25	3. C. Spinn.	Berlin.	717	Rrouleuchter mit bunten Glafern.			
26	Abolph Wagner.	Sulsbach bei Gaar- brud.	719	Genfterglas und Bouteillen,			
27	Ph. Wagner.	Griebrichsthal bei Caarbrud.	720	Genfterglas, Bonteillen, Bal-			
28	&. i. Mengel.	Griedrichsthal.	721	Benfterglas, Bouteillen, pgl. Rt. XXXI.			
29		Munden.	90 A.	Porzellangemalbe.			
30		Munden.	90 B.	1 9			
31	Michel (Meschwind.	Septfontaines, Lugemburg.	14	Ibonmaaren Arbeiter.			
	ı	1.	1 .	Γ_1			

Sechste Gruppe.

Gespinnfte, Gewebe, Bekleidungsftoffe.

S. 147.

Allgemeine 8.

Wie wir schon in ber Einleitung bleses Berichtes (oben S. 32) ans subrten, haben in ber sechsten Gruppe 4168 Kauser ihre Probutte zur Schau gestellt und die Spinnerei, Weberei und Zeugmanusaktur aller Art bilbete bemnach mehr als ben fünften Theil ber ganzen Industrie-Ausstellung. Rach dem Rataloge war Frankreich bier durch 2229, das Britische Reich durch 366, Oesterreich durch 300, das zollvereinte Deutschland durch 453, darunter Preußen und die mit ihm ausstellenden Thüringischen Staaten Kannover, Braunschweig, Andalt und Lippe durch 322, Sachsen und Württemberg durch je 51, Belgien durch 183, die Schweiz durch 167 Aussteller vertreten.

Man fab in biefer Gruppe Stoffe vom robesten leinenen Sadtuche bis zum feinsten Battift, bom einfachsten dinenschen seibenen Sandaewebe bis gum prachtvollsten Looner Jacquarb, bom robesten Baumwollenzeuge, worin ber armliche Reger fich fleibet, bis gur feinsten und eleganteften Robe ber Parifer Mobebame, bom groben Rete bes Rifchere bis jur toftbarften Bruffeler Spike. Co boten fic alle nur erbentlichen Abstrufungen von Leinen und Baumwolle, bon Sammet., Geiben. und Wollen-Beugen, von China Bras, Aloufafern, inbifder Jute und anderen Stoffen, einfach und gemischt, vom billigsten bis gum theuersten Preise, in ber geschmachvollften Aufftellung bem Blide bes erftaunten Beschauers bar. Man fanb Tuche von 16 Sgr. bis 8 Thir. die Elle, Shawls von 12 Thir. bis gegen 1000 Thir. Das Bewunderungswertbefte bon Allem maren bie berrliden Gobeling, bie man versucht ware, nicht Gewebe, sonbern Runft. malereien in Bolle au nennen; sobann Teppiche von unbezahlbarem Wertbe, nur für Raiferliche und Konigliche Gemacher bestimmt - eine Runftleiftung, worin Frankreich unvergleichlich und unerreicht bastebt und wohl bas Bochfte leistet, was Menschenbande leisten tonnen. Rabe, aber noch lange nicht gleich tommen biefen Runftwerten bie schonen Lavisserie- und ausgezogenen Cammet-Lephiche (tapis moquettes) pon Mubuffon, bon Rimes und Beauvais, bie für ben Privatverfehr bas find, was die Gobelins für bie Raiferliche Breigebigfeit. Gie eifern biefen tubn und mit Glud nach. leptere Gewerbzweig murbe in Deutschland nicht gebeiben, weil es an Raufern feblen murbe. Wer murbe bei uns Teppiche ju 12,000 fr., Copbaund Ctublbezuge zu 300 bis 2,000 fr. feinen Bezug für eine Rudlebne ju 1,200 Fr.) taufen ?! - Bei biefen Arbeiten find Gewerbthatigfeit und Runft so innig verschwistert, baf es schwer ift, einen Uebergang ju finden. Die in Gobelins nachgebildeten Meisterwerte Raphael's find von einer folden Naturtreue, und besonders erhalten bie menschlichen Gestalten so warme und weiche Tone, bag biefe Runft mit ber Malerei in Bettftreit gerath, und ber Beschauer im erften Mugenblide ber erfteren ben Gieg einraumen mochte. Roch bober fteigt bas Erstaunen, wenn man in ber Raiferlichen Manufaftur felbit die Unfertigung biefer berrlichen Runftwerfe fiebt und beobachtet, in welcher einfachen Weise und mit welchen geringen Sulfemitteln biefelben bervorgebracht werben : ein aufrecht ftebenber Rabmen mit baumwollener Rette, ein Rorb mit verschiebenfarbigen wollenen Rnaueln. ein Studden Roble und ein fleines bolgernes Stabden in ber Sand bes binter bem Rahmen figenben Runftlers ift Alles, mas biefer notbig bat, um bas binter ibm bangenbe Dufterbild auf ber Rette nachzubilden: freilich bebarf er aber auch zur Vollendung feines Werfes oft vieler Jahre. Co wurde unter anderen an ber Transfiguration nach Rapbael ichon 5 Jabre, an mehreren tleineren Werten biefes Meifters fcon 2 und 3 Jahre gearbeitet.

Diefe Runftwerte und eben fo bie prachtvollen, mit Golb und Gilber burdwirften Eponer Ceibenftoffe, womit eine Reibe großer Glasfchrante gefüllt und namentlich auch bas Rabinet ber Raiferin fo berrlich gefchmudt war, auch die überaus feinen und funftvoll gewebten Parifer Chawls, Blumen und Pugfachen find fo einzig in ihrer Art, bag fie eigentlich aus bem Bettstreit ber Inbuftrien ber Rationen ausscheiben und besbalb auch fein geeigneter Daffiab find, um ben gewerblichen Standpunkt ber verschiebenen Bolfer ju vergleichen. Colche Leiftungen fteben ju einzeln ba und werben burch ben größeren ober geringeren Reichthum ber Ration, namentlich ber Sauptftabt bedingt, welche ju fo ichwierigen und toftbaren Arbeiten Unregung giebt. Dafur lieferte bie Ausstellung recht beutliche Beweise: bie fur Die Bedürfniffe ber boberen und woblbabenberen Rlaffen bestimmten toftbareren Erzeugniffe maren fast überall recht schon und tunftvoll, bem Beschmade und ben Anipruchen bes betreffenben Bolts entsprechenb, gearbeitet. Die Sabigleit zu folden Arbeiten bilbet fich balb aus, wenn ber Bebarf baju und die Nachfrage ba ift, jumal ber Austausch ber Bagren, wie ber Mufter und Erfindungen unter ben Nationen beut zu Tage ein fo leichter, lebhafter und ichneller ift. Golde Leiftungen werben auch nicht felten in einem Canbe von Arbeitern anderer Rationalität ausgeführt, wie es 2. B.

allgemein befannt ift, bag in Frankreich, wie in England, viele ber beften und tuchtigften Arbeiter und felbft Rabrifanten Deutsche find; bie Gebrüber Schula, ein wohlbefanntes Deutsches Saus in Lyon, brachte bie iconften, bocheleganten Ceibenroben, ben Gegenstand ber unausgesenten Bemunberung ber gangen Damenwelt. Much unfere Krefelber, Bierfener, Elberfelber und Mublbeimer Ceiben., Cammet. und Banbfabritanten zeigten fich wohl befäbigt, prachtvolle, ben Loonern gleichstebenbe Ceibenroben, Brofate, Rirchen-Ornate, Sammete und Cammetbanber zu fertigen, mabrent freilich bas Deutsche Dublitum und auch bie meiften fremben Martte nur moble feilere Baare berlangen und bezahlen. Den mabren gewerblichen Stanb. puntt eines Bolles ertennt man an ben, in bemfelben allgemein verbreiteten und vorberrichenben Gewerben, welche weniger auf ben Reichthum einzelner Klaffen, als auf ben Bebarf bes großen Marttes berechnet, in bem Canbe entsproffen und barin burch eine naturgemaße, meiftens erft burch mebrere LebenBalter zu ihrem Sobepuntte gelangenbe Entwidlung beimifc geworben find. In diesem Falle ift bie Gewerbthatigteit unzweifelhaft ein Bobenmeffer ber Bilbung eines Bolles.

XIX. Rlaffe.

Baumwollgarne und Baumwollwaaren, auch Leistungen ber Farbereien, Drudereien, Bleichen und Appretur-Anstalten.

Mitglieder bes Preisgerichts.

Ih. Baglen, Prafibent, Prafibent ber Banbelstammer ju Mondefter. Britifdes Reid. Dimerel, Dice- Prafibent, Mitglied ber Raiferlichen Rommiffion, Preibrichter bei ben Ausftellungen von Paris 1849 und Conton 1851. Jean Dolfus, Mitglieb ber Raiferlichen Rommiffion, Spinnereibefiger und Jabritant an Mulbaufen. Stanfreid. Barbet, Preifrichter ber Parifer Ausstellung von 1849, Fabrifant ju Rouen. Frantreid. Ernft Geillieres, Gefretair, Spinnereibefiger unt Sabrifant ju Cenones. Frantreid. Unen. C'billot, ebemaliger Raufmann, Mitglieb ber Banbelstammer ju Daris, Richter beim Bantelegericht bes Geine Departements. Franfreid. Charles Picard, Prantent ber Banbelstammer ju Gaint . Quentin. Rranfreid. Balter Crum, Sabrifbefiber ju Glasgom. Britifdes Reid. f. fortamps, Baumwollfpinnerei Befiger. Belgien. Jacques Roller, Raufmann, Mitglieb ber Central Rommiffion fur Die Edweig. Leonor Reidenbeim, Rommerzienrath, Jabrifant von gemifchten Baaren ju Buftegiereborf und Berlin. Bollverein, Preugen. Gerbinant Bergig, Sabrifant aus Reidenberg in Bobmen. Defterreid. Jean Renaut, Raufmann. Edweis. Charles Borfenftein, Raufmann. Defterreid. Bichgraf, Regierungerath ju Potebam. Bollverein, Preugen.

Berichterftatter:

Rommerzienrath Leonor Reichenheim zu Berlin.

§. 148.

Ueberficht.

Während die Spinnerei und Weberei der Baumwolle der Beurtheilung der XIX. Klasse allein anvertraut war, hatte man für die Leistungen der Färbereien, Drudereien, Bleichen und Appretur-Anstalten eine aus Mitgliedern der X., XIX., XX., XXI., XXII. und XXIII. Jurd zusammengesetzte Beurtheilungs. Kommission gebildet. In dem nachstehenden Klassenbericht werden diese Sweige zusammen behandelt und wird zuerst von der BaumwollIndustrie im Allgemeinen (S. 149.) die Rebe sein, sodann werden wir ben Standpunkt dieser Industrie und die Gegenstände der Ausstellung in Beziehung auf das Britische Reich (S. 150.), Frankreich (S. 151.), die Bereinigten Staaten (S. 152.), Belgien und Niederland (S. 153.), die Schweiz (S. 154.), Desterreich und Tostana (S. 155.), Spanien und Portugal (S. 156.), Dänemark, Schweden und Rorwegen (S. 157.), Rusland und ben Orient (S. 158.) und endlich die Jollvereinsstaaten (S. 159.) zu schildern versuchen.

Der Swed biefes Berichts wird es rechtfertigen, daß wir in den Baragraphen über ben Deutschen Sollverein eine ausführlichere Darstellung des Standpunttes der Industrie und der Aufgaben, welchen sie nachzustreben bat, ju geben unternommen haben.

Mit einer Ueberficht ber ben Ausstellern biefer Rlaffe und ber Erzeugniffe ber Farbereien, Drudereien, Bleichen und Appretur-Anstalten ertheilten Preise (S. 160.) werben wir unfere Darstellung schließen.).

³) Bergl. auch über biefe Rlaffe Kapport sur la situation de l'industrie des tissus de coton blanes à l'exposition universelle par Charles Picard. Saint-Quentin. 1856. Ueber die Baumwollsabrifate auf der Parifer Ausstellung von Dr. Kerndt in der ju Leipzig erscheinenden polytechnischen Centralhalle. 1856. Rr. 13.

§. 149.

Baumwoll · Industrie im Allgemeinen.

Das schnelle Wachsthum und die bewunderungswürdige Größe der Baumwollfabritation gebort in jeder Sinsicht zu den bedeutendsten und einflußreichften Erscheinungen der neueren Zeit. In früheren Jahrbunderten nur im Orient heimisch, dauerte es lange, ungeachtet der Verbrauch schon bedeutend war, ehe in Europa auf diese Fabritation eingegangen wurde. Es lagen allerdings die Schwierigkeiten in dem damaligen Stande der Schifffahrt und auch in der unbezwingbaren Konfurrenz der ursprünglichen Jabritlander — Indien und China — für baumwollene Stoffe, deren Bewohner eine außerordentliche Fertigkeit im Spinnen, Weben und Farben erlangt hatten, welche alle Mitbewerbung ausschloß, und daher einen Ersolg für andere Länder nicht in Aussicht stellte.

Unternehmungen in dieser Fabrilation gingen wirklich zu Grunde, und wenn schon sie um das Jahr 1750 in England einen bleibenden Boben fand, so war sie die 1770 noch sehr unbedeutend zu nennen. Da trat eine Totalumwälzung ein. Die erste Spinnmaschine word von Ja. Bargraves zu Blackburn erfunden, mit der eine Spinnerin zu gleicher Zeit acht Fähren spinnen konnte. Die unschäsbaren Ersindungen britischer Mechaniker solgten rasch auseinander, so daß weder die unerhörte Wohlseilheit des Arbeitelohnes im Orient, noch die Geschicklichkeit der dortigen Arbeiter im Stande waren, den einmal genommenen Ausschwung des Abendlandes zu hemmen — sie mußten sich dem menschlichen Ersindungsgeiste beugen.

Raum achtig Jahre find es, feitbem biefe Industrie begründet, und gegenwärtig ift fie die wichtigste von gang Europa, indem fie in allen ihrem Berzweigungen fast vier Millionen Arbeitern Beschäftigung gewährt. — England fand und findet beute, noch darin die Hauptquellen seines Reichthums, und nicht geleugnet kann es werden, wie sehr diese Fabrikation beigetragen hat, jenes Land auf den Standpunkt zu stellen, den es jest einnimmt.

Von bem berühmten Artwright, ber ben Spinning Frame (spinnenden Rahmen) erfand, dis zur Ersindung des Selfactors durch Roberts in Manchester, Theilbaber ber weltberühmten Maschinen-Bauanstalt von Sbarp Roberts und Comp. in Manchester, folgten in turzen Swischenraumen Ersindungen und Verbesserungen. Die Masse der Bevöllerung erfannte sehr bald in dieser Fabrikation die wohlseilsten Bekleidungsgegenstände — ber Verbrauch erreichte eine nie geahnte Größe.

Will man Die Wichtigfeit Diefer Industrie ermeffen, so gebente man ber Worte bes Englischen Ministers, Grafen Liverpool, ber im Jahre 1816 bierüber im Darlament außerte:

Dhee bie Baumwoll-Induftrie murbe England nie bie Mittel gehabt baben, ben berieg fo lange fortzusepen, seinen Alliirten Bulfegelber zu gemabren und einen ehrenvollen Frieden zu febliefen. «

Wir werben nunmehr mit Beschränfung auf die in bieser Industrie schon Erbebliches leistenden Rationen ben allgemeinen Standpunkt der Baumwoll-Manufattur in ben einzelnen Staaten schilbern und bei jedem Staate die auf der Ausstellung bervorgetretenen merkwürdigeren Gegenstände furz erwähnen.

Nimmermehr geben die Ausstellungs. Gegenstände genügendes Seugniß von dem wabren Standpunfte eines Landes oder eines Ausstellers. Gar viele Fabrikanten laffen sich durch den Reiz einer zu erlangenden Medaille binreißen, sich und Andere zu täuschen. Anstatt das zur Ausstellung zu bringen, was und wie es zur Konsumtion gelangt, liegen sehr oft nur Kunststüde oder industrielle Serrbilder oder, was noch schimmer ist, Fabrikate, unter ganz anderen Verbältnissen bearbeitet, aus.

Eine Ausstellung wird nach Ansicht bes Referenten nur bann ein wahres Bild ber Gewerbibatigkeit eines Landes bieten, wenn bie Sutbeflung von Medaillen entweder gang aufbort oder in eine Form gebracht wird, bag fie ben einzelnen Ausstellern nicht mehr zufallen können.

Bei ber ben Sabrifanten mehr ober minder innewohnenden Einbildung werben die Medaillen nicht immer ein Sporn zum Fortidritt fein. Das Jagen nach Medaillen ift eine natürliche Folge diefes Egoismus und bas Resultat ber Preisvertheilung macht ben Blid in Folge bessen für eine Beurtbeilung im Ganzen und Großen sehr trübe.

Gebt man zu ben Gegenständen über, die von ben einzelnen Ländern zur Ausstellung gebracht wurden, fo tann unmöglich erwartet werben, bas man allen biefen einzelnen Theilen eine besondere Erwähnung wibme. Es wurde ohne Swed und Rugen bleiben, weil nur durch begleitende Mufterabschnitte ber einzig richtige Anhalt zur Beurtheilung und zum Berftandniß gegeben werden kann.

§. 150.

Britische Baumwoll. Baaren.

Betrachtet man die gegenwärtigen Suftande der Baumwoll-Manufaltur in den einzelnen Ländern, so muß man mit

England

beginnen. England ist die Wiege ber Baumwoll. Industrie; von bort aus bat sie den Weg nach allen Ländern Europa's gefunden. England kennt die Wichtigkeit dieser Industrie für den Welthandel, kultivirt sie mit aller Kraft und aller Geschicklichkeit, aber auch mit großem Ersolge. Das enge Busammenwirken aller nötbigen Kräfte, das nabe Susammenliegen jedes einzelnen Theiles der großen zu dieser Industrie gehörenden Gliedermassen, die Bertretung jedes einzelnen Gliedes durch Fabrikanlagen im Großen, die Theilung der Arbeit sichern die Zukunft und den Bestand dieser Industrie in England und den ersten Rang bierin vorläusig diesem Staate zu.

Ift die Statistik eine richtige, so werden in England in den verschiedenen Geschäftezweigen der Baumwoll-Manusaktur, inklusive der deim Baue und bei der Reparatur der erforderlichen Maschinen beschäftigten Arbeiter, nahe an zwei Millionen Menschen beschäftigt, und der jährliche Verdrauch der Baumwolle in den Fabriken ist nahe an 888,000,000 Pfund. Die Wirkung, welche der Aussichung der Baumwoll-Industrie auf das Wachsthum der Bevölkerung in den Städten von Lancasbire, die in den Manusaktur-Distrikten liegen, hervorgebracht hat, sind fast unglaublich. Im Jahre 1774 enthielt zum Beispiel Manchester nicht mehr als einem 40,000 Einwohner, gegenwärtig eiren 450,000, so daß sich die Einwohnerzabl innerdalb 80 Jahre um mehr als das Zehnsache vermedrte. In demselbem Maße haben sich alle Werthe gesteigert; in gleichem Verhältniß hat das Rational-Vermögen zugenommen.

England verbantt biefen Reichthum bem Genie und ben außerorbentlichen Fähigteiten einiger Wenigen, aber auch ber Freiheit aller Gewerbe.

Fortwährend ist biefe Industrie in England im Junehmen begriffen; fein bedeutendes Uebergewicht hierin über alle übrigen Rationen ift unzweifelbaft.

Auf ber Ausstellung war England burch 39 Aussteller vertreten in Garnen, glatten, gemusterten, gedrucken und leichten Geweben. Eine große Anzahl von Fabrikanten, die fortwährend in Ronkurrenz sich gegenübertreten, batten sich zu Einem und Einigen vereinigt unter dem Titel: » Der Diftrikt von Manchester und Salford a, und gaben damit öffentlich das Zeugnis,

baß, wenn es sich um ein allgemeines Interesse handelt, bas Interesse bes Einzelnen barin aufgeben muß.

Co groß bie Angabl ber ausgestellten Cachen, fo verschieben waren bie Gegenstände. Die bemertenswertbesten waren:

- 1. Die Gefpinnfte einfach und boublirt für Weberei, Striderei und Stiderei;
- 2. robe und ungebleichte Tuche für Farberei und Druderei, Futterzeuge aller Art, Mabepolams und Shirtings;
- 3. Pique und piqueartige Stoffe und andere façonnirte Stoffe gu Meibern und Möbeln, Bettzeuge und Cammte;
- 4. Jaconnets, Cambrics, Mouffelines und alle Sorten brochirter, gebrudter Baaren.

Auf alle biese Einzelheiten einzugeben, ift unmöglich, ba fast kein Bweig ber Baumwoll-Fabritation unvertreten war.

Bunachft war bewunderungswerth die Ausstellung der Gespinnste von Holdsworth und Comp. in Manchester. Es war das Ausgezeichnetste, was darin wohl zur Ausstellung gebracht war. Es zeigte jedes einzelne Gespinnst die vorzüglichste Leiftung.

In allen den ordinairen Gattungen zeigte England ein außerorbentliches Uebergewicht, sowohl binsichtlich bes Preises, der egalen Bearbeitung und der vorzüglichen Appretur. Jeder einzelne Prozes war wurdig vertreten und ließ nichts zu wunschen übrig. Go die Calicots, Jaconnets, die zu erstaunlich billigen Preisen vorlagen.

Mit bem Distritt Manchester und Salford tonturrirte in Mousselins, Mulls und Organdies der Distritt Glasgow, der besonders in den test-genannten Zweigen einen Borqua verbient.

Piqué und Rips zu Westen sind von berorragender Leistung, eben so bie neu erstandene Fabrikation der Unterrode, die als sehr verdienstvoll anzuerkennen ist wegen des enorm billigen Preises, indem ein Stud, 1½ Berliner Elle lang, zu noch nicht 6 Sgr. offerirt wurde.

Unmöglich ift auf alle die Gegenstände einzugeben, die von Seiten biefes vereinigten Diftritts ausgestellt waren: Madepolams, Shirtings, Satins, Bercals, gemusterte und broditte Gewebe, Bettzeuge, Hofenzeuge; Alles zu auserordentlich billigen Preisen; jedes Einzelne bemertenswerth. Was Manchester in der Sammt-Jadritation (Velvets, Belveteens, Beaverteens, Satin-Lops) leistet, ift bekannt und bedarf der Erwähnung nicht. — Der Diftritt Glasgow war ebenfalls, gleich dem Diftritt Manchester und Salford, mit seiner großen Industrie zu einer Vertretung gelangt. Auser den bereits erwähnten Mulls, Mousseins und Organdies zeichneten sich brochirte und Drudwaaren in großartigster Auswahl, Gardinen- und Rouleausstoffe zu enorm billigen Preisen aus. Gine erceptionelle Stellung nabmen die gedruckten Jaconnets ein vermöge der außerordentlichen Billigkeit neben vorzüglicher Weberei und Appretur.

S. 151. Frantreich

hat in ber Baumwoll-Industrie in den legten breifig Jahren bedeutende Fortschritte gemacht, und hierdurch bas Rationalvermögen bedeutend vermehrt. Im Jahre 1816 erreichte die Fabrilation Frankreichs kaum den vierten Theil bes Werthes von der in England, gegenwärtig bereits fast die Hälfte berselben, tropdem die Baumwoll-Manufaktur in England in demselben Zeitraum enorm an Ausbednung gewonnen hat.

Frankreichs Baumwoll-Industrie ruht auf festem, solidem Grunde, sie stüpt sich auf ben Besis ber ausgezeichnetsten Spinnereien, die in keinem Staate besser gefunden werden können, in benen 5 bis 6 Millionen Spinbeln in Bewegung geset werden. Seine Baumwoll Manusaktur hat eine große Bedeutung, sie wird noch böher steigen und England wird, trop seines Uebergewichts an Kapital, sebr bald nicht wenig Schwierigkeit sinden, sein Uebergewicht gegen die Mitbewerdung Frankreichs zu behaupten. Ganz unabhängig von allen anderen Staaten bezieht Frankreich größtentheils in eigenen Schiffen den Robstoff aus den überseeischen Ländern. Es stüpt sich somit auf die eigene Krast, die nach allen Seiten hin vorhanden ist, und bleibt underührt von den Jandelskrisen Englands, unter welchen die von England in dieser Beziehung abhängigen Staaten fortwährend zu leiden baben.

Rouen, Tarare, St. Quentin und Mulhausen (im Elsaß) find in biesem Lande die Sauptsiße der großen Manufakturen, die auch in anderen Prodingen mehr oder minder angetroffen werden. Wo diese Industrie aber auch in Frankreich angetroffen wird, ift sie gefund und kraftig und gedeiht sichtbar.

Auf ber Ausstellung war Frankreich burch fast 400 Aussteller in bieser Industrie vertreten. Die Städte Larare, St. Quentin, Rouen und ihre Umgegenden, ber Ober- und Rieder-Rhein und mehrere andere Plaze, wie Lille, Roubaix im Rord-Devartement u. bgl. m.

Die Spinnerei, vertreten durch die industriellen Distrikte von Lille, Cisaf, St. Quentin, Rouen und den Vogesen zeigen in ihrer Totalität ein außerordentliches Hervorragen der Leistungen, wie dies auch jeder Zeit hat anerkannt werden muffen; sie steben in keiner Beziehung den besten Leistungen anderer Rationen nach.

Für den Geschmad, für die intelligente Rombination der Farben, für die Verschiedenheit der Musterbildungen ift Frankreich die Schule, von der alle Rationen profitiren.

Rouen und der Elfaß prasentirten gedrudte Calicots von ausgezeichnetem Geschmad und von unübertroffener Qualität. Besonders bervorzubeben sind die Leistungen des Elfaß. Die verschiedenen Farben tunftlerisch zu verschmelzen ift dieser Fabrilation eigen.

Aus der Proving Elfaß, den Bogesen, der Rormandle und Picardie waren die sämmtlichen Arten der glatten Stoffe in der vorzüglichsten Bearbeitung und von der beachtungswerthesten Schönheit exponirt. Besonders hervorzuheben sind die Shirtings und Madepolams mit und ohne Appret, die in jeder Hinsicht die gleichartigen Fabritate anderer Rationen überragten. Keine Nation sabrigirt diese Stoffe besser als Frankreich, aber teine verwendet auch so ausgezeichnetes Material hierzu. Eben so zeichneten sich die Jaconnets aus, die sich in großer Auswahl und in vielen Qualitäten burch Fabrikanten aus St. Quentin ausgestellt vorfanden.

In gleicher Borzüglichkeit war die Fabritation ber Mouffelines und Garbinenzeuge, so wie alle Genres in Meubels - und Rleiberftoffen pertreten.

Die leichteren Gewebe werben von unvergleichlicher Schönheit, besonbers in ben feineren Qualitäten, von Frankreich gearbeitet, worin es bis jest von keinem Lande erreicht ift.

Tarare fteht in ber Fabrilation ber Mouffelines, St. Quentin und ber Elfaß in ber ber Nanfol's (ein Gewebe zwischen Jaconnet und Mouffelines liegend) auf ber bochften Stufe.

Pique und piqueartige Stoffe werden in Frankreich viel fabrizirt, und viel Mübe barauf verwendet. In den ordinairen Gattungen nimmt England vermöge der viel billigeren Preise den ersten Rang ein; in den seineren Qualitäten aber und in den gemusterten steht die Fabrikation in Frankreich böher.

Bemerkenswerth ift die Fabritation ber Borfape ju hemben (Borbemben), eine Imitation ber leinenen, in allen Qualitäten, worin eine febr bebeutenbe Fabritation vorhanden, die ber Ausbeutung zu empfehlen ift.

Gine vorzügliche Fabritation ift die ber Tarlatans und Organdies gu Roben in Tarare; fie ift bemerkenswerth vermöge bes Geschmads und ber außerorbentlichen Runftlichfeit, mit der diese Gewebe produzirt find.

S. 152.

Vereinigte Staaten von Nord-Amerika.

Langsam aber sicher schreitet Rord-Amerika vor. Unter bem Schuge nicht unbedeutender Sölle gedeiht die Baumwoll-Manusaktur mehr und mehr. Schon sieht man die Fortschritte, und ber Zeitpunkt ist nicht mehr allzu fern, wo dies Land im Stande sein wird, die innere Konsumtion zu beden. Ift die Ausbehnung der Manusaktur-Industrie im Allgemeinen nur langsam vorzeschritten, so dat dies Land erkannt, daß eine Uebereilung mehr Nachtbeil als Bortbeil gebracht haben würde; benn noch ist das landwirthschaftliche Interesse in diesem Lande von zu großer Bedeutung, und erst, wenn die Bedölkerung einen großen Zuwachs erhalten haben wird, die Arbeit wohlseiler zu erhalten ist, erst dann wird die Entwickelung auch in jener Richtung schneller und größer sein. Man unterschäge die Baum-

woll-Industrie in Rord-Umerita übrigens nicht; sie hat sich, trop vieler ungunstigen Verbältnisse, wie 3. B. bes großen Schmuggelhandels mit Englischen Manufatten an ber Kanadischen Grenze, auf eine erstaunenswerthe Weise entwidelt und gekräftigt, und ist in ihrer Bebeutung nach England und Frankreich die größte.

Auf ber Ausstellung war Norb - Amerita burch einen Aussteller (aus Boston) in dieser Fabritation vertreten, bessen ausgestellte Probuttionen in glatten und getöperten Geweben eine große Fertigkeit zeigten.

S. 153.

Belgien und bie Nieberlande. .

Der Gewerbsteiß Belgiens hat für seine Rapitale und seinen Spetulationsgeist im eigenen Boben zu viel zur Ausbeutung vorgefunden, als daß er nötbig hatte, anderswo zu suchen, weshalb wohl auch die Baumwoll-Industrie noch nicht so zur Ausbreitung gekommen ist, daß damit die innere Ronsumtion vollständig gedeckt ware. Sie ist in fortwährender Vermehrung begriffen und die Grundlage dieser wichtigen Industrie — die Spinnereien — sind blübend, gedeihen unter der sorgfältigen Psiege und gewähren der Weberei, auf 8. bis 900,000 Spindeln betrieben, den ganzen Bedarf und die zum Gedeihen derselben nöthige Unabhängigkeit.

Die Baumwoll · Industrie Belgiens gabite 38 Mussteller. — Piques, gestidte und brochirte Mouffelines und Schottischer Battist, Stoffe zu Korfets und Beintleidern und andere façonnirte Gewebe bildeten mit Gespinnsten die wesentlichsten Bestandtheile der Ausstellung. Die Gerechtigkeit gebietet anzuerkennen, daß alle Theile dieser großen Industrie vorzuglich ausgeführt waren.

In ber Riederlandischen Abtheilung figurirten 50 Aussteller, bie einige Stude weißer und gebrudter Kattune und einzelne gemischte Bewebe von Baumwolle und Leinen zur Ausstellung gesandt hatten

S. 154.

Die Schweiz.

Diese nimmt in der Baumwoll. Industrie mit den ersten Rang in Europa ein, nicht etwa binsichtlich der Massen. Produktion, sondern wegen der Borzüglichkeit dessen, was sie produzirt. Die ausgezeichnete Bearbeitung, die billigen Preise, zu denen die Fabrilate geliesert werden, weisen der Schweiz in diesem Iweige den Plat an, der ihr auch in der Ausstellung von 1855 in gerechter Würdigung geworden ist. Allerdings hat die Ratur hülfreiche Hand geleistet durch die vorgefundene mächtige Wassertraft; undezweiseit sindet die Schweiz einen Vorsprung gegen andere Nationen in der außerordentlich billigen Arbeitskraft, allein eben so richtig

ift el, bag biefe beiben und noch andere mitwirkenden Rrafte von außerft intelligenten Elementen geleitet werden.

In der neuesten Beit hat biefe Jabrilation bort eine enorme Andbehnung genommen, fie steigt mit einer wahrhaft rapiden Schnelligkeit.

Auf ber Ausstellung war bie Schweiz burch 39 Aussteller reprafentirt. Mouffelines, Garbinenstoffe, alle Art Broberie waren von hervorragender Schönheit, nicht allein vermöge ber ausgezeichnetften Bearbeitung, sondern auch wegen der Borzüglichkeit der Muster und ber barin produzirten großen Auswahl.

Rein Land zeigte blese ausgezeichneten Leiftungen von brochirten Garbinenstoffen in Mouffelines und Tull in so reichen und prachtvollen tunftlich ausgeführten Mustern.

In ben übrigen Theilen ber Baumwoll Industrie sind hervorzuheben alle Sorten ber glatten und schweren Gewebe. Unübertrefflich gut gearbeitet fanden sich Madepolams und Percals vor. Die Leistungen im Rothbruck, Calicots und Tücher sind in keinem Lande besser anzutreffen, als sie sich bier bem Auge barstellen.

In allen ben feineren Gattungen rivalifirt die Schweiz mit Frankreich, in ben mittleren und ordinairen Qualitäten mit England. — Die Gespinnste sind von unvergleichlicher Schönheit, besonders die einfachen, in benen die Schweiz Borgügliches liefert.

S. 155. Desterreich

bat, im Gegensap zu ber Schweiz, ein anderes Spftem befolgt, um bie Rräftigung und Verbreitung der so wichtigen Baumwoll-Manusaltur in seinen Ländern zu bewirken. Ein mehr als frästiges Schupzoll-Spstem sollte dazu beitragen, die Industrien des Landes gegen die Uebermacht ausgebildeter Fabrisstaaten zu schüpen und zu beben. Die zu frästige Pflege, die der Industrie damit zu Theil ward, ließ, obschon sie eine Fabrisation hervorries, das wahre innere Gedeihen nicht austommen, indem das beledende, trästigende Element, das nur durch die treibende Konturrenz hervorgerusen wird, durch Prohibition unterdrückt ward. So sah man dis vor wenigen Jahren trop einer Einwohnerzahl von 36 Millionen Menschen, taum 1,660,000 Spindeln in Bewegung und mechanische Webereien sehr wenig vorhanden.

Innerhalb ber allerlepten Beit ist jedoch ein gewaltiger Umschwung erfolgt. Das Prohibitiv. Sostem ist verlassen worden und trop ber beschwerenden Geldverhältnisse hat Desterreichs Industrie, insbesondere aber die Baumwoll Manufaktur einen mächtigen Aussichwung genommen. Ist biese Thätigkeit eine andauernde, wie nicht anders zu erwarten steht, so wird bieses Land, durch seine industriellen Bestrebungen im Innern gekräftigt, nach Außen hin jeder Konkurrenz sehr bald begegnen.

Die Baumwoll-Industrie Desterreichs mar burch eirea 40 Mussteller vertreten. Gine große Angahl berselben hatte einsache und boublirte Garne ausgestellt, die einen entschiedenen Fortschritt bekunden, allein mit Leistungen der vorerwähnten Staaten nicht verglichen werden können. In den leichteren und gemusterten Geweben war wenig exponirt, eben so in gebruckten Jaconnets und Mousselines, worin sonst recht vorzügliche Leistungen vorhanden sind. Dasselbe war in Pique ber Fall, obschon im gedruckten und chinirten zu Westen die Fabrikate zu den besten gezählt werden können.

Alle übrigen Theile aber, bie noch zur Ausstellung tamen, wie schottischer Batift, Buntgewebe, laffen augenblidlich noch Etwas zu mun-

fcen übrig.

In Baumwoll-Sammt traten zwei Aussteller auf, die wenig Stude in extrafeiner Qualität exponirt batten. Diese Stude waren untabelhaft und lassen, weil ein wesentlicher Prozes ber Fabrilation bieser außergewöhnlichen Qualität selbst in England noch patentirt ist, auf ein volles Berständniß dieser schwierigen Fabrilation in ihrer Lotalität schließen.

Raum vor einem Jahre waren von ben nämlichen Fabritanten bei einer abnlichen Gelegenheit in Munchen fammtliche Qualitäten ausgestellt, bie feineswegs biefen Glauben zu bestätigen vermochten.

Auch Tostana, welches in biefem Sweige lange nichts geleiftet, trat mit beachtenswertben Leiftungen auf.

§. 156.

Spanien und Portugal.

Durch bas Klima angewiesen auf eine sehr bebeutende Konsumtion in diesen Sweigen ber Manufaktur Industrie, hat Spanien bennoch keine großen Fortschritte barin gemacht. Die Baumwoll Industrie befindet sich hier noch in der vollständigen Kindheit. Barcelona, der Sip der wenigen Industrien, die überhaupt in diesem Sweige in Spanien existiren, hatte durch einige zwanzig Fabrikanten die Produktion zur Ausstellung gebracht, die in Tüchern, Kattunen und leichten Geweben, wie Moussellung gebracht, die in Tüchern, Kattunen und leichten Geweben, wie Moussellines u. s. w. bestanden; da sie jedoch sowohl dinsichtlich des Preises als der Qualität keinen Bergleich ausbalten mit den Produktionen anderer Länder, so dürste wohl nicht mehr darauf zurüczusommen sein.

Die Lage des Landes, die einen bebeutenden, nicht zu unterbrudenden Schmuggelhandel gulaft, die inneren politischen Kampfe tragen wefentlich die Schuld, daß Spaniens Industrie eine Rraftigung nicht erlangen tonnte.

Portugal trat mit beachtenswerthen Leiftungen auf.

§. 157.

Danemart, Schweben und Rorwegen

waren nur unbebeutend vertreten. Sich ein Urtheil hieraus zu bilden über ben Stand ber Industrie ber Länder in diesen besonderen Zweigen, wäre

nicht ganz gerechtfertigt. Ueberall findet man mehr ober minder außerordentliche Leiftungen, wenn man fich als Beurtheilender auf ben Standpuntt ftellt: die inneren Bedürfniffe, je nach ber geographischen Lage jedes
einzelnen Landes, als maßgebend zu betrachten, weil es die wichtigfte Aufgabe für jede aufkeimende Industrie fein muß, zunächst die eigenen Markte
zu versorgen.

Alle Staaten haben mehr ober minder die Bichtigkeit ber Aufgabe erlannt, neben ben Intereffen der Landwirthschaft auch die Industrie wach zu rusen, und so findet man fast in jedem Lande Bestrebungen und auch Leiftungen, die zu den besten Resultaten berechtigen.

Danemart war burch brei Aussteller mit einzelnen Studen gebruckter Mouffelines, Rattune und baumwollenen Shawle, und Schweben und Rorwegen durch vierzehn Aussteller prafentirt. — Recht gute Gespinnste und sehr gut gearbeitete, für ben Consum berechnete, sehr ftarte und bichte Gewebe.

S. 158.

Rugland und ber Orient.

Geht man von dem Gesichtspuntte aus, daß Ausstellungen ein vollfommenes Bild der Gewerbthätigkeit eines Landes in irgend welcher Branche
nicht zu geben im Stande sind, so durfen bei einem allgemeinen Ueberdlick
von einem bestimmten Theile der Manufaktur. Industrie selbst die Staaten
nicht aus dem Kreise der Beurtheilung gelassen werden, die bei einer universellen Ausstellung aus irgend welchem Grunde unvertreten geblieben sind.
Aus diesem Grunde muß bei der allgemeinen Beurtheilung der Lage der
Baumwoll. Manufaktur Rußland ben auswärtigen Staaten angereihet
werden.

Seit 30 Jahren besteht biese Industrie in Rußland, und noch ift sie nicht im Stande, die innere Ronsumtion zu befriedigen, tropdem burch enorme Einsubziblle — wenn diese überhaupt bazu beitragen konnen — ein mächtiger Impuls zu Jabris. Anlagen gegeben ift. Die Spinnereien, die successive zur Anlage gekommen, decken kaum den dritten Theil des Bedarfs der vordandenen Webereien, die ebenfalls noch sehr der Entwickelung und der Veredelung bedürsen. Auch dier ist, wie in Rord-Amerika, das landwirthschaftliche Interesse das überwiegende, worauf noch bedeutende Kapitale zu verwenden sind; doch dürste die Wirksamkeit in der Manusaktur-Industrie eine größere sein, weil mit der Junahme der landwirtschaftlichen Produktionen und des damit zusammensallenden steigenden inneren Vedarses, die Industrie in der Progression mindestens hätte gleichen Schritt balten müssen. Ob bei dem jezigen Zollspsteme dies, so wie die Veredlung und Verdesserung der Fadrikation erzielt wird, ist sehr fraglich, weil bei ber eigenthümlichen Beschaffenheit des Vollscharafters die übertriebenen Reizerigenthümlichen Beschaffenheit des Vollscharafters die übertriebenen Reizerigenthümlichen Beschaffenheit des Vollscharafters die übertriebenen Reizerigenthümlichen

mittel, bie bie hohen Bollfape gemahren, eher eine Schlaffbeit als eine Regfamteit berbeiguführen im Stande finb.

Roch befindet fich diese Fabritation in vollständiger Abhängigkeit von England, sowohl in dem Bezug des Rohmaterials, Baumwolle, für die wenigen Spinnereien, als auch in dem Bezug des Salbfabritats, Garn, für seine Weberreien.

Die geographische Lage Ruflands, sein Sandel mit Usien auf bem Landwege, so wie seine inneren Märtte berechtigen zu einer großartigen Erweiterung in dieser, so wie in allen Manufaktur. Industrien und daburch zur bedeutenden Erhöhung des Grundwerthes und zur Vermehrung des Rational. Wohlstandes.

Der Orient bedarf ber Erwähnung, weil, wie bereits angebeutet, bie Baumwoll-Industrie bier die ersten Kinderjahre verlebte. — Ein Jahrhundert ist vorübergegangen, ohne daß es in dieser Beziehung dort irgend welchen Einsuß ausgeübt hätte. Die Fabrisation wird mit denselben Mitteln getrieben, wie früher, und in allen auf der Ausstellung zu Gesicht kommenden Fabrisaten treten längst vergangene Zeiten zu Tage. Merkwürdige Gewebe, vermischt mit Seide und Gold, ein eigenthümlicher Geschmad in allen Ausstührungen. Um bewunderungswürdigsten ist die babei verwendete Geduld, da Alles durch die Sand, ohne Anwendung von Maschinen, ausgeführt ist. Diese großen Geschiedlichseiten, diese enorme Ausbauer in der Arbeit hätten auch eine andere Benupung und Verwerthung verdient; allein dies liegt nicht im Interesse Englands, welches dafür mit großer Gewissenhaftigkeit zu sorgen scheint, daß besonders Indien, wo die größte Fabritation dieser exceptionellen Leistungen sich vorsindet, nicht von dem Geiste ber modernen Civilisation angehaucht oder angestedt werde.

S. 159. Sollvereins. Staaten.

Bevor beren Leiftungen in biesem besonderen Iweige, gegenüber ben . Leistungen anderer Staaten geschilbert werden, muß die Bemerkung voraus geschidt werden, daß, wenn wir hier weiter als bei den übrigen Staaten eingehen, dies als ein Aussluß eines in der Ratur der Sache begründeten Interesses betrachtet werden muß, ohne daß aber dieses lebendige und natürliche Interesse den Standpunkt eines parteilosen Beurtheilers verruden darf.

Gebort zwar bie Baumwoll-Fabritation nicht zu den altesten Gewerben Deutschlands, so war sie doch schon verbreitet, bevor die Maschinen Spinnerei eine Umwälzung in dieser Industrie hervorbrachte.

Geht man zunächst auf die Entwidelung der Spinnerei in Deutschland ein, so hat es lange gewährt, bevor man in Deutschland sich entschließen tonnte, die wichtigen Ersindungen Englands einzusühren. Es ist eine Eigenthümlichkeit des Deutschen Charatters, die überans große Bedacht

famleit, wonach es fich fower zu Reuerungen, felbft wenn fie Berbefferungen involviren, entschließen tann.

Deutschland verblieb lange bei seinen Band. Spinnereien, bis biefe burch Englands Maschinen. Spinnerei vernichtet waren: ba erft entschloß es sich (1784) auf Maschinen. Spinnereien einzugeben, bie bann auch am Rhein, in Bestfalen und Sachsen in ben folgenden Jahren zur weiterem Berbreitung lamen. Sie bedten jedoch keinesweges ben Bedarf ber bestebenden Weberei und fertigten hauptsächlich nur gröbere Gespinnste.

Co vegetirten die Spinnereien Deutschlands unter bem Drude ber Ronturrenz Englands, bem alle Bulfsquellen, insbesonbere aber die große Ungahl mechanischer Wertstätten zu Gebote ftanb, bis zum Jahre 1806.

Die Kontinental Sperre warb ausgesprochen. Englands Sabrifate waren vom Rontinent gurudgewiesen, Die Ronfumtion Deutschlands war auf die innere Fabritation angewiesen. Der Induftrie wendeten fic, tros ber mehr als traurigen Beiten, die Rapitale ju und bie Spinnereien bermehrten fich, befonders am Rein und in Cachjen bis 1812 gufebenbs. Das Jahr 1813 gab ben Europäischen Sandels Berbaltniffen eine gang andere Gestaltung. Roch mar biefe Industrie zu jung, als bag fie ber weit überlegenen Ronfurreng Englands batte begegnen tonnen; fie murbe von beffen Spinnereien, bie zur großen Ausbebnung gelangt maren, jum Theil erbrudt. Das Jahr 1818 brachte bie Breufifche Bollgefengebung, wonad Bespinnfte mit 1 Rtblr. pro Sentner und Gewebe mit 50 Rtblr. pro Sentner Damit warb ber Spinnerei ber Tobesftog gegeben. geschüßt wurden. Diefe Bollfage ftanben in teinem Berbattnig. Babrent fie bie Beberei bis jum Uebermaß founten, liegen fie bie Spinnerei obne genugenden Coun. Die Rapitale brangten fich ju ben mehr Gewinn versprechenden Bebereien und bieje murben abbangig von ben Englischen Krifen und Marften.

Mit bem Jahre 1834 schien bie Spinnerei in eine neue und glüdliche Epoche zu treten: Sachsen und die Sübbeutschen Staaten schlossen sich bem Bollverein an und die Ausbehnung best innern Marktes schaffte neues Leben. In Babern, Baben, Sachsen entstanden große Etablissements für Spinnereien, die aber, kaum zum Betrieb gekommen, die surchtbare Sandels-striffs vom Jahre 1837 auszuhalten hatten. England war am härtesten bavon betroffen worden. Der stodende Absar in Amerika sollte und mußte in Deutschland wieder gewonnen werden — Frankreichs und Desterreichs Markte waren burch Prohibition verschlossen — eine Ueberfluthung mit Britischen Erzeugnissen auf Deutschen Märkten trat ein; die Preise wichen auf eine Weise, daß dagegen nicht anzukämpsen war.

Für viele Jahre trat in Folge beffen eine Lahmung ein, ber Muth zu neuen Anlagen wat unterbrudt und Deutschland war ber bedeutenbfte Martt für Englands Spinnereien.

Da trat bie zweite Epoche ein: Das Eisenbabnnes verbreitete fich in Deutschland, ber Zollschut für die Baumwoll . Spinnerei warb bis auf 4 Rthlr. per Zentner gewährt.

Es soll teinesweges bem Schupzollspstem bas Wort gesprochen werben; es soll nur bamit botumentirt sein, baß bem Andrangen ber Spinnerei-Besiger in Deutschland Genuge geleistet war. — Saben diese außerorbent-lichen Impulse ben Erfolg gebabt, ben man sich bavon versprechen konnte?

In Baben, Württemberg, Babern, Sachsen und in Preußen am Rhein, wurden mehrere Spinnereien etablirt; in den übrigen Theilen des Bollvereins regte sich dagegen hierfür kein Spekulationsgeist. Die vordem bereits entstandenen Spinnereien arbeiteten mit denselben längst veralteten Spitemen weiter, ohne ben neuen verbesserten und vorwärts bringenden Ersindungen irgendwie nur Rechnung zu tragen, weil sie sich geschüpt wußten durch einen Boll von 4 Rthlrn.

Wenn aber bie Sabigleit im Beibehalten bestimmter Betriebsformen eine ganzliche Berkennung ber Anforderungen herbeiführt und die Augen ben Fortschritten best konkurrirenden Auslandes gegenüber verschließt, so wird trop der höheren Bolle und aller anderen vorwärtstreibenden Einrichtungen eine Prosperität nicht zu erwarten sein.

Unterliegt es keinem Sweisel, baß bie Baumwoll Industrie für bie Dauer nur ba ihren Boben sinden kann, wo Spinnerei und Weberei Hand in Sand geben, so hat Deutschland, besonders aber Preußen, viel in der nächsten Zeit nachzuholen, wenn das Versinken der Baumwoll Webereien nicht mehr und mehr um sich greisen soll. — Deutschlands Spinnereien liesern noch nicht die Kälfte bes Vedarses der Webereien. Die Weberei ist auf das ausländische Gespinust angewiesen. Werden zwar viele Anstrengungen in neuester Zeit gemacht, das verlorene Terrain wieder zu gewinnen, so ist dies jedenfalls viel schwieriger, als Vesig zu behaupten. Liegt schon im Allgemeinen eine große Abhängigteit darin, auswärtigen Spinnereien zum Betriebe der Weberei sich zuwenden zu müssen, so wird doch daburch noch die Unmöglichkeit herbeigeführt, auf auswärtigen Rärkten konkurriren zu können, und man engt sich somit in Grenzen ein, die zum größten Rachtheil bei der unausbleiblichen Ueberproduktion, sowohl für die Fabrikanten, wie für die Arbeiterklassen ausschlagen.

Die lettverstossenn sieben mageren Jahre haben ben bei ber großen Bebachtsamteit bes Deutschen Charafters nicht sehr start vorhandenen Spetulationsgeist noch mehr gelähmt, obschon Deutschland mehr als jedes andere Land von ben Europäischen Wirren unberührt geblieben, und in Deutschland jede den Berkehr erleichternde Maßregel zur Durchführung gebracht wurde.

Bei ber Deutschen Ration innewohnenden Intelligenz, Ausbauer und Kraft wird auch dieser Theil der Gewerbthätigkeit nicht langer mehr hinter anderen Rationen zurudstehen, wenn, wie zu erwarten steht, der Gewerbthätigkeit im Allgemeinen die Anerkennung und die Stellung im Innern zu Theil wird, die ihr in der That gebührt.

Die Mifgunft, die die Manufaktur Induftrie feit ihrem ersten Entfteben begleitete, fie wird und muß gang schwinden. Deutschland hat langft aufgehört nichts als ein Aderban treibendes Bolt zu fein. Die übermäßige Bebachtsamteit in bem Spetulationsgeifte des Deutschen Boltes ift genährt worden burch das Vertennen der großen segensreichen Einwirtungen, die Wanufalturtraft auf alle übrigen Sträfte, auf alle Werthe, insbesondere auf das Nationalvermögen ausübt.

Ift auch die Mißgunst im Verschwinden begriffen, so ift die Cifersucht gegen die trop dem berangewachsene Manufattur- Industrie nicht gewichen. Der Orang des gegenwärtigen Jabrhunderts aber, der alle Schichten der Bevöllerung, alle Nationen ergriffen, wird selbst gegen ihren Willen die Aristofratie des Geistes und der Geburt mit der des Rapitals verbinden. — Dem Deutschen Gewerbsteiße werden die Rapitale zusließen, die ihm verschloffen waren, sie werden zugängticher sein, weil die innere Anersennung nicht ausbleiben wird, die die größere Regsamseit und den Spelulationsgeist und baburch das Vertrauen wach ruft.

Die Anertennung im Innern allein ift es, die vorwarts — bas sonstige Losungswort bes Deutschen Volles — treibt, der Schupgoll und alle anderen derartigen Ginrichtungen nach Außen thun es nicht: man findet Prohibitivgölle und keinen Fortschritt, Freibandel und die größte Gewerdthätigkeit. Man streitet und sicht vergebens um Prinzipien; den wahren Impuls gaben nur vier Länder: England, Frankreich, die Schweiz und Velgien, trop der so verschiedenen in diesen Staaten angewandten Vollspieme. Nicht Schupzoll oder Freibandel sind die belebenden Clemente für Industrien; wo es an innerer Anertennung und Achtung gedietender Stellung mangelt, wird trop Prohibition ein Vertümmern eintreten müssen.

Es ist ferner nicht außer Auge zu laffen die Regulirung der Solle ber schiffbaren Flusse, damit sie dem Bertebr teine drückende Last bleiben. Am fühlbarsten ift für den Rorden Deutschlands der Sundzoll. So lange diese Frohnseste des Deutschen Sandels existirt, ist an ein gedeihliches Aufblüben der Oftsee Safen nicht zu benten.

Deutschland steht hinter ben vorgenannten vier Staaten in ber Baumwoll-Spinnerei weit zurud. Abbängig von mebreren berselben burch ben Bezug ber Gespinnste für seine Bebereien, ertause es sich seine Unabhängigkeit in ben nächsten Jahren, die, wie es ben Anschein bat, sette Jahre sein werben, durch seine ihm angeborene Intelligenz, Ausdauer und Arast. Es verbanne aber den Grundsah, alte Spieme die zum vollen Ausbrauchen zu verwenden und in dieser Genügsamleit zu verbarren, weil sonft, umgeben von vorwärtsstrebenden Völkern, die Gewerbtbätigkeit total vernichter würde.

Die Baum woll . Weberei ift in Deutschland zu einer großen Blustehnung gelangt auf Roften ber Leinen. Manufattur. Sie wird überall betrieben, ohne baß sie sich, wie bies in andern Staaten ber Fall ift, auf einem Puntte tonzentrirt batte, was jeben Falles ben Interessen biefer, so wie jeber anderen Industrie forberlicher gewesen ware. Ein Gewerbszweig wird nur im Großen und Gangen, im innigen Zusammenhange und gehö-

rigem Ineinandergreifen ber berfchiebenen Prozeduren bon bem Rohmaterial an bis zur vollständigen Serftellung bes fertigen Fabrilats gebeihen und für bie einzelnen Unternehmer erfprießlich sein.

Batte sich diese Industrie auf irgend einem oder mehreren Puntten konzentrirt, so wurde die unmittelbare Folge gewesen sein, daß Maschinen-bau-Anstalten für diesen besonderen Sweig, in denen Deutschland gegen andere Länder bedeutend zurückseht, auf demselben Puntte sich etablirt batten. Alle Prozeduren batten Vertretung gefunden, und die Baumwoll-Industrie Deutschlands im Großen wie im Ganzen stände heute mit in erster Linie.

Deutschland hat auch in ber Baumwoll-Weberei zum Theil bem alten Schlendrian nicht entsagen können. Die Maschinen-Weberei hat in den letten Jahren dieselbe Revolution hervorgebracht, als es in früheren Jahren mit der Spinnerei der Fall war. Die Hand-Weberei ist sast ganz verdrängt, und, was davon noch übrig ist, stirbt den Hungertod.

So sieht man in Manchester, England, von den im Jahre 1825 noch im Gang befindlichen 85,000 Sandstühlen für Baumwoll-Weberei fast gar teine mehr, so wird man in Frankreich, in der Schweiz und in Belgien mehr und mehr die Maschinen-Weberei eingeführt sehen; nur Deutschland konnte sich sower bazu versteben. Seit dem die mechanische Weberei sich mehr und mehr verbreitet und damit der Sand-Weberei den empsindlichten Schlag beigebracht hat, sind große Leistungen, anerkannte Fähigkeiten und ber großartigste Geschäftsbetried nur da zu sinden, wo diese mechanischen Webereien zu einer enormen Ausbehnung gelangt sind.

Sunachst ift es England in ber Maffen Production, bann Frankreich in ben feineren Geweben, und nachstdem die Schweiz, die hierin bas Ausgezeichnetste liefern und leiften.

Englands Probuttion in Baumwoll-Geweben ift befannt, .eben fo bekannt ift es, wie mannigfaltig bie einzelnen Benge und in welch außerorbentlicher Billigfeit neben ber borguglichsten Bearbeitung bes Einzelnen. Es ift allerdings mabr, bag burd bie Theilung ber Arbeit - indem alle Prozeffe ber Sabritation burch großartige Ctabliffements felbstftanbig vertreten find und biefe einzelnen Blieber einer großen Rette gegliebert neben einander liegen - Englands Große in Diefer Industrie wefentlich gefor. bert wirb. Es ift allerbings richtig, bag ber enorme Bortheil ber Dafchinenbau Anftalten fur induftrielle Smede, Die am Musgebreitetften in England besteben, nirgent wo anders erfest werben tann; es ift ferner unbestreitbar, bag bas enorme Uebergewicht bes Rapitals in England bebeutenb in bie Bagefchale fällt. Es ift aber eben fo richtig, bag bei richtiger Sandhabung, bei forgfamer Unlage und umfichtiger Behandlung im Einzelnen wie im Gangen bas Schrechbilb bet Ronfurtenz Englands gerflieft. Man fieht bies an Frankreichs und ber Schweig Ueberlegenheit in manchen Sweigen biefer großen Industrie. Richt mehr verforgt England allein die überfeeischen Martte, mit Glud oberiren biefe Staaten mit England; ja in einzelnen Qualitäten und Zweigen haben fie eine Superiorität vor England. Alle übrigen Staaten fiehen in biefer Fabrikation den oben genannten drei Staaten entschieden nach, und es darf beshalb nicht Wunder nehmen, wenn wenig ober gar nichts zur Ausstellung gebracht wurde.

Schwer hat man sich in Deutschland entschließen können zur mechanischen Weberei überzugeben. Man hat vielmebr unter ben schwierigsten Berhältnissen die hamd Weberei zu erhalten gesucht, bis fast der größte Theil der Baumwoll Weberei in Verfall kam, oder dis zu einem Punkte des Jammers für die damit beschäftigten Weber. Bunächt waren es in Deutschland die Süddeutschen Staaten, und in Preußen der Rhein, die mechanische Webereien einführten; es darf beshald nicht Wunder nehmen, wenn die im Norden von Deutschland gelegenen Druckereien und Färbereien vom Süden der die rehen Tuche zur weiteren Bearbeitung beziehen, wenn ein großer Theil der im Norden früber damit beschäftigten Arbeiter broblos geworden, wenn bieser Zweig dem Norden Deutschlands total entstemdet wird.

Jebe falsche Scham, jede Bemantelung nuß bei Seite gesett werben; bie Wahrheit muß gesagt werden. Es sind die vorerwähnten Ursachen nicht allein; es baben auch andere Vorkommnisse eingewirkt. Die Fabrikate leiden häusig au zu großer Verschiedenbeit der Faden und des Gewebes; man achtet zu wenig auf die Vorschriften der Besteller; ein großer Unterschied zwischen den äußeren und inneren Lagen kommt zu oft vor, und das Labelnswertheste ist das zu geringe Ellenmaß. Wahrlich, das Drängen nach höherem Schup und die unmüßen Lobhubeleien müssen aufbören und bem Drange nach Veredelung und Verbeiserung Plat machen, dann wird die Anerkennung im Innern und nach Außen nicht fehlen.

Ift damit bem Standpunkte der Baumwoll. Weberei im Allgemeinen und ber glatten und roben Gewebe im Beionderen Erwähnung geschen, so ift die Baumwoll-Buntweberei in Vetracht zu zieben.

Die Baumwoll-Buntweberei siebt für ben inneren Konsum best Europäischen Festlandes auf dem Puntte des Verschwindens, und zwar ber Theil, ber bis vor wenigen Jahren in großer Menge für die ärmeren Klassen zur Betleidung diente. Theilweise ist der frühere Bedarf hierin durch die enorme Villigkeit der Drudwaaren, theilweise durch die in den lesten Jahren entstandene Fabrisation der gemischen Waaren, die, neden einer gewissen Eleganz und Dauerbastigkeit, in der Villigkeit nicht zurücksehen, ersest worden. Es wird in nicht langer Zeit der leste Rest dieser Fabrisation, besonders dei dem erstaunenswertben Fortschritte in der Fabrisation der gemischten Waaren, aufhören musien. Wo noch irgendwo eine nennenswertde Fabrisation, sei es in der Schweiz, sei es im Rorben von Frankreich oder in Mittel-Deutschland (Baverisches Voigtland), darin gefunden wird, da siedt man sie auf einzelne Genres in Tückern, selbst auch auf einige Stosse für Kleider, aber sehr in der Minderzahl, für den Export nach Indien und anderen Ländern der heißen Zone beschänkt.

Die Buntweberei war bis jest und bis jur neuesten Beit allerbings

Eigenthum ber Sandweberei. Der Wechsel ber Schügen ließ einen großen Bortheil bei ber mechanischen Weberei nicht zu; allein auch hier hat ber menschliche Erfindungsgeist die Schwierigkeiten zu überwinden gewußt.

England, Frankreich und die Schweiz haben an ben mechanischen Stühlen Borrichtungen anzubringen gewußt, wodurch ter Schüpenwechsel nicht mehr vermöge der Hand, sondern durch einen Mechanismus demirkt wird, welcher der Schnelligkeit des Stubles durchaus leinen Gintrag thut. Die dadurch verminderten Erzeugungskosten fordern zur schnellen Ginrichtung dieser Borrichtungen auf. Deutschland hat sein Augenmerk darauf zu richten, daß es nicht etwa in diesem besonderen Zweige, in dem heute noch bedeutend exportirt wird, eben so in der wichtigen Fadrikation der gemischten Gewebe, vom Auslande überflügelt wird.

Es ift ferner die Fabritation der baumwollenen leichten Gewebe zu ermähnen. Sie bilben in Kleiderstoffen einen großen Bestandtheil der Fabritation. Frankreich, befonders die Gegend von Mulhausen, liesert hierin das Ausgezeichnetste; England und Schottland wiederum in großen Massen das Billigste. Bon beiden Ländern werden bedeutende Quantitäten von großem Werthe exportirt und selbst zu einer Steuer von 50 Thr. pro Sentner nach dem Sollverein eingeführt. Der Sollverein produzirt hierin wenig, obschon die Leistungen einiger Fabrikanten hinter den Erzeuguissen anderer Nationen nicht zurücksehen. Es wäre bei dem großen Fortschritte, den die zollvereinsländischen — besonders aber die Preußischen — Druckereien gemacht, sehr erwünscht, wenn auf die Fabrikation der leichten Gewebe mehr Werth gelegt würde.

Erwähnenswerth ift ferner die Baumwoll-Sammtfabrikation. Es ift dies zwar eine ber schwierigsten Fabrikationen ber Baumwoll-Industrie, aber auch eine ber lohnendsten, wenn eben vor den Schwierigkeiten nicht zurüdzeschreckt wird. Mehr als 50,000 Menschen werden hiermit in England beschäftigt. Alle Märkte hat England augenblicklich für sich und exportirt barin kolossale Massen. Auch nach den Jollvereins-Staaten werden große Quantitäten bei einer Eingangs-Steuer von 50 Thir. pro Jentner, was nach dem Werthe der Waare 40 Prozent beträgt, eingeführt und konsumirt, so daß mit Bestimmtheit anzunehmen ist, daß mindestens zwei Orittbeile der für daumwollene Waaren im Jollverein im Laufe eines Jahres eingegangenen Jollabgaden einzig und allein aus dem Bezug dieses Artikels von England nach dem Jollverein herrühren.

Im Sollverein (Baben) ist bereits eine berartige Fabrilanlage, eine zweite jest in Preußen (Köln) in Thätigkeit, eine britte in Bapern im Entstehen begriffen, einzelne verwandte Fabrilationen mehr ober minder in ben übrigen Sollvereins. Staaten vertreten. Zusammen aber find sie nicht im Stande, ben inneren Konsum auch nur auf die Hälfte zu befriedigen. Was die Leistungen der bereits vorhandenen Fabrilen betrifft, so darf wohl und mit vollem Recht ausgesprochen werden, daß sie nächst England vor allen übrigen Staaten ben Borzug verbienen.

Die weitere Berbreitung biefer Fabritation ware von großer Bichtigteit, besonders aber für die Weberbebölkerung berjenigen Landestheile, die burch Aufrechthaltung der Sandweberei in Roth und Elend gerathen find. Für die Rentabilität solcher Anlagen sprechen die bereits bestehenden, wenn sie, wie diefe, mit einer Spinnerei-Unlage verbunden werden.

Richt allein dies, nicht allein der innere Konsum fordert hierzu anf, sondern auch der große Konsum barin in anderen Staaten, wie z. B. in Oesterreich, wohin sich vermöge des bestehenden Bandels-Vertrages ein sehr bedeutendes Export-Geschäft mit großem Rugen einleiten ließe, obsichon Desterreichs Fadrisation hierin durch einzelne sehr gelungene Fadrisate in der Ausstellung vertreten war. Solche Schaustude berechtigen keinesweges, auf die Gesammt. Jadrisation eines Landes in irgend einem Theile der Manufattur. Industrie zu schließen; es ist dies eine Selbstäuschung, die zu ben betrübendsten Resultaten führen kann und führen muß.

Bervorzuheben ift bie Sabrifation ber baumwollenen Raftor8, Stalmut's und Lama's. Die Fabritation biefer Artitel bilbet in ber Baumwell Induftrie einen eigenen Abschnitt. Wefentlich verschieben in ihrer Bearbeitung vor allen übrigen Zweigen biefer Induftrie, ift auch ber Swed, ber burd bie Probuftion erreicht werben foll, ein eigentbumlicher, nämlich bas Bedurfnig: ber armeren Bevolferung einen febr billigen, bauerhaften und gleichzeitig vor Ralte schüpenben Belleidungsftoff zu bieten. Diefes wichtige Moment ift es junachft, welches bei ber Beurtheilung biefer Artifel in ben Borbergrund tritt. In ben nach Rorben liegenben Staaten Europa's ift bie Ronfumtion barin ju einer febr großen Ausbehnung berangewachfen, weil fur biefe Staaten, vermoge bes rauben Mima's, bas Beburfniß banach bebeutenb ift. Diefes Sabritat nun bietet bermoge ber außerorbentlichen Billigfeit ben Urmen, fo wie ben arbeitenben Rlaffen Belegen. beit, fich ju fchugen und ju fleiben ju einem Breife, ber mit ihren Ginnabmen im Gintlange ftebt. Die außerorbentlichften Leiftungen find in Preugen am Rhein im Rreife Glabbach beimisch. Sier wurde biese Waarengattung bor noch nicht gebn Jahren gegrundet und unter großen Cowieriafeiten bervorgerufen. Seit einigen Jahren ift biefe Fabritation in fammtlichen Rollvereins. Staaten verbreitet. Glabbad behauptet jedoch bie erfte Stelle in ber Vorzüglichkeit ber Leiftungen.

Auch in England ift mit ber Fabritation biefer Stoffe ber Berfuch gemacht; bie Jabritate steben ben Preußischen aber sehr nach und find in einen Bergleich nicht zu bringen.

Die höchste Anertennung, die dieser Fabritation zu Theil werben tonnte, wurde ihr in Paris durch die Französischen Jury-Ritglieder, indem diese ausgezeichneten Sachtenner die deflarirte Preisbezeichnung der Aussteller in Zweisel zogen und es geradezu für eine Unmöglichkeit hielten, zu solchen Preisen so ausgezeichnete Leistungen herzustellen. Durch eingereichte Stalkulation wurde die Richtigkeit der verzeichneten Preise seitgesiellt.

Diefer Musspruch ift hober gu veranschlagen, als bie wirklichen Musgeichnungen, bie biefer Fabrilation ju Theil wurden.

Es ift weiter ju berudsichtigen die Fabrifation in Beaverteens, Molesquins, Satin. Tops, glatt und bedrudt.

Die Fabritation biefer Artitel ift in England heimisch. Bon bort ift fie nach anderen Ländern übergegangen. Es ist das billigste und babei dauerhafteste Fabritat für die männliche Bevölkerung der arbeitenden Klassen und zur größten Ausbehnung zu empfehlen. Wennschon die einzelnen Prozesse der Fabrikation: Appretur, Schneiden, Rauben, Leimen, eine große Ausmerksamteit erfordern und viele Schwierigkeiten bieten, so wird doch bei einer sorgfältigen Einrichtung auf mechanischem Wege eine große Rentabilität unausbleiblich sein. Die Fabrikation ist nahe verwandt mit Baumwoll-Sammt (sustians) und bedarf derselben Ausmerksamteit. England leistet biern, wie überhaupt in diesen Zweigen, das Vorzüglichte. Nächstem aber hat der Zollverein diesen Zweig auf das Sorzsältigste kultivirt. So sieht man am Rhein (Gladdach), in Baden (Ettlingen), in Hannover und in Sachsen ganz vorzügliche Leistungen, die den besten Englands würdig zur Seite geset werden können. Die Fabrikate anderer Rationen hierin sind dagegen noch sehr mangelbaft.

Es ift ein ebenfalls ftammberwandter Zweig noch ber Beurtheilung

wurdig, namlich bie gabritation ber baumwollenen Plufche.

Die Fabrilation ber Plufche ift einer berjenigen Zweige, Die feit 15 Jahren im Bollverin, besonders in Preugen, ju einer großen Bedeutung berangewachsen ift und worin Preugen unter allen Staaten bie bervorragenbfte Stellung einnimmt. Wenn nun bie Jury in ber uniberfellen Ausstellung ju Baris bies nicht anertannt bat (aus welchen Grunden muß babingestellt bleiben), fo baben bie neutralen Martte im Universum ein anderes Urtheil gefällt. Die Fabritation Preußens beherricht ben Ronfum bermoge ber ausgezeichnetften Leiftungen und vermoge ber Billigfeit. Bft bies in ber Plufch Babritation im Allgemeinen, fo ift es in biefem einen Theile berfelben ebenfalls ber gall. In allen Qualitaten und in ben berfchiebenen Ruangirungen gleich Borgugliches, befonders ausgezeichnet in Stoffen au Weften. In Berlin ift bie größte Fabritation ju finden, nachftbem am Rhein, bann in Cachfen. In ber Ausstellung fanten fich bierin auch anbere Staaten vertreten; allein fie ftanben in jeber Begiebung gurud; felbft Frantreich mußte bor ber Konfurreng gurudtreten, die ibm bon einem Rabritanten aus Bierfen burd Ausstellung von Baumwoll-Dlufd, gemifcht mit Ceibe, ju Beften, sowohl bezüglich ber außerorbentlichen Bearbeitung, als auch ber Rombination und Disposition, gemacht wurde.

Geht man bemnächst zur Fabritation ber Piques und piqueartigen Stoffe über, so hat die Fabritation hierin in Deutschland große Berbreitung gefunden. In Sachsen ist sie in der Gegend von Sohenstein sehr verbreitet und liefert sehr gute Fabritate. Auch in Dreußen (in Gilenburg und Seis), ebenso in Burttemberg, allein immer noch nicht in ber Ausbehnung, zu ber sie gelangen sollte.

In einzelnen Theilen biefes befonderen Zweiges der Baumwoll-Manufattur werden trot des Eingangszolles von 50 Thirn. pro Zentner, oder eirea 35 Prozent ad valorem, noch viel vom Austande bezogen, wiewohl die Erzeugung keinesweges die Schwierigkeiten bereitet, als die porherbesprochenen Artikel der Baumwoll-Sammt-Fadrilation. Der Sollverein importirt z. B. in weißem Piqué zu Westen von England große Massen, eben so in ben noch seineren Geweben von Frankreich.

Im Bergleich mit anderen Staaten wurde Deutschland in ben gang ordinairen Qualitäten auf gleicher Stufe sich befinden, von ba ab aber bedeutend zurückehen. In ben Mittelqualitäten bildet England die Spipe, in ben feineren und bei benjenigen, wo es sich um Muster und Geschmackbildung handelt, muß Frankreich die Palme gereicht werden.

Richt unerwähnt barf bleiben, bag bie Jabrilation ber gebruckten, faconnirten und brodirten Baumwoll. Piques zu Westen in ben letten Jahren in Preußen (Elberselb) zu einer großen Ausdehnung herangewachsen ift, und hiermit ein sehr bedeutendes Exportgeschaft unterhalten wird.

Eben so hat Desterreich ein Recht, in biefen Sweigen nicht unerwähnt zu bleiben. Die Piqué-Jabritation ift hier sehr weit gedieben; sie steht in Piqués zu Röden, Decken und in ben seineren Gattungen über ber bes Bollvereins, ohne beshalb Frankreich ober England erreicht zu haben. In gebrucktem ober façonnirtem Piqué zu Westen würde sie gleich ber Preußischen Fabrikation ben ersten Rang mit einnehmen.

218 einer ber beachtungswerthesten Theile ber Baumwoll - Induftrie ift bie Broberie zu berudsichtigen.

Betracht, so muß mit großem und lebenbigem Interesse bie Jabrilation in Sachsen bervorgeboben werben.

Die außerorbentlichsten Leistungen in jedem einzelnen Theile biefer Jubustrie find hier vorbanden. Jede einzelne Manipulation zeigt eine superbe Ausführung. Die Musierbildungen sind grazios.

Die Borbange und alles bazu Geborente, bie bier fabrizirt werben, fteben vermöge ibrer Qualitat ben Fabrilaten Frankreichs (St. Quentin) gleich; fie übertreffen fie vermöge ihrer billigen Preise.

Auch in Wurttemberg ist biefe Fabritation beimifch und es ift an bebauern, baß fie fich ber Ausstellung entzogen bat. Gie befindet fich, wie man bies bei abnlichen Fallen zu seben Gelegenheit hatte, auf einer fehr anerkennenswertben Stufe ber Entwidelung.

Die Broberie in allen ihren einzelnen Theilen ift in Frankreich (St. Quentin, Tarare) auf bas Borzüglichste vertreten. Rein Land weist biese Berschiedenheit ber Anwendung nach; Frankreich ist die Musterschule für biese Fabrikation. Eben so leistet England viel; allein vor allen Ländern

ragt die Schweiz in der Fabrilation der Gardinenstoffe hervor. Die bervorragende Stellung ift so getannt, daß es feiner weiteren Erwähnung bedarf.

Es ift unmöglich, auf jeben einzelnen Sweig ber Baumwoll-Weberei in einer furzen Darstellung einzugeben. Mebr ober minder find es Abzweigungen, die einer ober der anderen bereits erwähnten Art angehören, und es fann besbalb zu einer der wefentlichsten Prozeduren der Baumwoll-Manufaktur,

ber Appretur,

übergegangen werben.

Es ist bedauernswertd aber wahr, daß dieser wichtige Prozes für jede Art von Weberei, besonders aber für alle Fabrilate der Baumwoll Industrie, von einem großen Theil des industriellen Deutschlands mit Rachlässigsteit behandelt wird, obwohl ein Jeder wissen muß, daß eine gute, elegante und richtige Bedandlung in der Appretur vieles Mangelhaste der Weberei deckt und eine Ersparung des Materials im Gesolge hat. Diese Rachlässigsteit — so und nicht anders tann es genannt werden — bat zum Theil traurige Folgen für die Arbeiterklassen vieler Gegenden gedracht; sie bat dabin geführt, daß beispielsweise Fabrilate, die früher in großen Massen im nördlichen Deutschland produzirt worden und im Süden großen Absahlanden, jest im Süden produzirt und mit Rußen nach dem Rorden verführt werden.

Man muß wissen, daß das Gefällige, das Vertäusliche ber Fabritate größtentheils in einer richtigen Appretur, in einer eleganten Umbüllung der Waaren, überhaupt in einer außeren Eleganz zu finden ist. Der Fabritant, ber dem nicht Rechnung trägt, wird nimmermehr seine Rechnung sinden.

Sieht man die Massen Fabrisation Englands, so wird man bei genauer Prüsung wahrnehmen, daß die sorgfältige Appretur hat ersepen müssen, was im Wenigerverbrauch von Material erspart worden ift. Trete man dieser Fabrisation nur näher und man wird sinden, daß die außerordentliche Billigseit der Produktionen kein unerreichdares Problem ist. Es ist allerdings richtig, daß die großen Maschinenbau. Anstalten für gewerbliche Iwede diesem Lande für seine Fabrisation großen Vorschub leisten, allein sie sind nicht daß alleinige Eigenthum dieses Staates, deshald erreichdar und anzuschaffen. Erfordert auch das Anschaffen Kapitale, so ist dies eine Unlage, die in kurzer Zeit bereits doppelt und mehrsach sich wieder lohnt. — Es kann nicht oft genug wiederholt werden, daß die Aengstlichkeit, die im völligen Ausbrauchen alter, nicht vorwärts bringender Maschinen-Spsteme so ost zu Tage tritt, eine Stockung und Lähmung im Betriebe berbeisübren muß, wenn Andere richtiger benken und handeln.

Will man die Eleganz bewundern, so febe man die Fabrilate Frankreichs. Sie find mit Sorgfalt behandelt, mit außerem Glanz umgeben, mit allerlei Verzierungen versehen. Der Augenschein lehrt, man hat mit Liebe daran gearbeitet, man hat nachgebacht über die Ausschmudung jedes einzeinen Stüdes, auf weiche Weise es sich für ben großen Berlehr am besten präsentirt. — Wirft die Jahrikation in England durch Billigkeit, so wirft Frankreichs Industrie neben süherber Appretur, die durch bedeutende selbstständige Stadlissements betrieben wird, durch außere Eleganz und Sauberkeit, die den Jahrikaten mit großer Geschicklichkeit aufgedrückt worden.

Auch die Appretur-Anstalten ber Schweiz und Belgiens burfen nicht übergangen werben, sie bilben, besonders in der Schweiz, einen Glanzpunkt der bortigen Baumwoll-Industrie.

Bas Uppretur-Anstalten vermögen, wenn sie mit den richtigen Sulfsmitteln ausgestattet sind, wie sie auf die Sebung einer Industrie einwirten,
sieht man augenscheinlich in den in Gladbach und Rhevot betriebenen. Die dortige Fabritation verdankt einzig und allein ihr Bestehen, ihren enormen Absat und ibre ausgezeichneten Leistungen den dort begründeten Appretur-Anstalten.
Diese Industrie sindet hierdurch die Anerkennung, die ibr auf allen Beltmärkten zu Ibeil geworden; sie verdient mit Recht die Auszeichnung, die
ihr in Paris durch die Jurd zuerkannt worden ist, sie bildet einen Glanzpunkt in den von Breusen vertretenen Industrien.

In Baben, Bavern, und besonders in Württemberg und Sachsen ift biefür in ben letten Jahren sehr Nicles gescheben. Die Appretur-Austalten für Shirtings, Madepolames und alle babin geborenden Weißzeugwaaren weisen bie besten Leistungen nach.

Im Allgemeinen bat man in Deutschland zu lange mit ben nothigen Berbefferungen gewartet. Waren zu rechter Zeit die Abanderungen gemacht worben, so murbe es wahrlich andere fein.

Es ift noch zu berüdfichtigen:

Die Farberei und Druderei.

Es tann nur ein allgemeiner Ueberblid gegeben werben. — Was die Farberei anlangt, so bat die Wissenschaft auf diesem Gebiete außerordentliche Wahrnehmungen gemacht, erstaunliche Fortschritte geboten, die der Gasammtheit übergeben und überall zur Anwendung gedracht worden sind. — Wennschon in allen Ländern einzelne erzeptionelle Leistungen in der einen oder der anderen Farbe auftreten, so baben die durch die örtliche Lage bedingten und einwirfenden Verhältnisse doch einen Einfluß ausgeübt.

Sind auch die Leistungen ziemlich auf gleicher Linie, so sind doch die Erzeugungstoften von wesentlicher Berschiedenbeit und die Preise sehr abweichend von einander, und dieses findet seinen Grund barin, daß in einzelnen Staaten diese wesentliche Prozedur der Manufaktur. Industrie als ganz selbstständiger Fabrikbetrieb, durch Mechanik unterftügt, besteht und in großartigen Etablissements vertreten ist, wogegen in anderen Staaten größten Theils in kleinen Färbereien die Manipulationen noch nach althergebrachter Sitte betrieben werben. Bei einem fabrikmäßigen Betrieb (im

Gegensat des handwertsmäßigen) ift es wohl erklärlich, daß jeder einzelne Theil besser und billiger ausgeführt werden kann.

Sowohl bei ber Weberei als auch bei ber Farberei liegt bas Uebel für Deutschland barin, daß die Zahl ber fleinen Meister ihre Gelbstständigteit wahren will und fortfabrt, ber großen Konturrenz mit ihren unvolltommenen Mitteln zu begegnen, so daß Zahlungseinstellungen baufiger vorlommen, als dies unter Fabritanten anderwarts ber Fall ift.

Bis vor turger Zeit zeichneten fich die Englander in der Baumwoll-Farberei vor allen Nationen aus, in neuerer und neuester Zeit find alle Staaten bierin auf gleichen Standpuntt gefommen, seitdem die Kenntnis von der Wirtung der Beigen und die Runft, farbige metallische Nieder-schläge in den Poren ber zu farbenden Faser entsteben zu laffen, eine allgemein gefannte ift.

Farberei und Appretur muffen gleich gut vertreten sein, wenn bie Farben flar und rein aus bem Gewebe ober bem Produtt hervortreten sollen. Die Uppretur ift ein wefentlicher Bestandtbeil bes Farberei. Die damit bezwedte Reinigung von gewiffen, bei ber Bearbeitung absichtlich bineingebrachten fremden Substanzen ober von zufälligem Schmupe, ift eine Sauptbedingung.

Abgesehen von ben Leistungen ber vielen fleinen Meister find bie Probuttionen Deutschlands in bieser Prozedur von gleicher Schönheit als die anderer Nationen, und steben in teinem Zweige der Manufattur-Industrie zurud, und wie fast jedes Land in einzelnen besonderen Ruancen eine außergewöhnliche Leistung produzirt, so nimmt Deutschland ebenfalls in einzelnen Ruancirungen eine hervorragende Stellung ein.

Die Druderei.

Junachst ist es ber Geschmad, ber hierbei maßgebend ist, und fein konkurrirendes Land wird sich hierin mit Frankreich zu messen Wo Geschmad, eine elegante Aussührung in Betracht kommt, ba zeigt Frankreich eine Superiorität, wogegen andere Länder umsonst ankämpsen. Wenn es sich aber um die Billigkeit im Drud handelt bei recht guter Aussührung, wo Eisen und Maschinen entschieden einwirken, da behauptet bis jest England ben Breis. — In Drudwaaren ist ferner Desterreich zu bemerken, dem schon bei früheren Gelegenheiten die Anerkennung der großen Leistungen bierin nicht hat versagt werden können. — Außerdem steht die Schweiz in dem Rotbdrud am böchsten, in Reinheit und Gelungenbeit der Farben.

Reineswegs ist der Jollverein in den Orudereien zu übersehen. Die Unerkennung wurde bei der Ausstellung nicht ausgeblieden sein, wenn eine größere Betheiligung vorhanden gewesen ware. Die Leistungen der Kattundrudereien in Preußen, Babern, Baden sind gekannt; sie dürsen mit Recht den Anspruch machen, in der Ausstührung zu den Ersten und Besten gezählt zu werden.

Ift hiermit die Uebersicht bes Standpunttes ber einzelnen fonturrirenben Staaten in ber Baumwoll-Industrie beendigt, so tann nicht geschlossen werben, ohne nochmals hinzuweisen, über welche Kräfte Deutschland zu gebieten bat, um bes Erfolges, selbst gegen England sicher zu fein.

Jie auch die Jabritation in England begünftigt durch die glückliche geographische Lage des Landes für den großen Welthandel, unterfrüst durch die Macht der großen Kapitale, so hat auch Deutschland Kräfte, die ein Zurückweichen vor dieser mächtigen Konsurrenz nimmermedt zuzulassen brauchen. Wie die Jähigkeit im Verbrauchen nicht vorwarts bringender Spsteme auf der einen Seite einen surchtbaren Rachtheil ausübt, so ist die Ausdauer — ebenfalls eine Eigenthümlichkeit des Deutschen Charakters — auf der anderen Seite ein mächtiger Grundpsciter, auf dem das Gedäude der Manufaltur. Industrie gedaut ist. Gegen die Macht des Kapitals hat Deutschland den underechendaren Vortheil der größeren wissenschaft Undsbildung und den der weit billigeren Arbeitstraft. Deutschland kämpse und ringe mit den ibm von der Natur in so reichlichem Maße gewordenen Kräften — obne jedoch diese Kräfte zu schwächen oder gar falsch anzuwenden — und es wird ihm auf den Schlachtselbern des Friedens — auf den neutralen Märkten — der Sieg undezweiselt werden.

Auf der Ausstellung hatten sich die Deutschen Staaten, die ben Joliverein bilben, nicht als ein Ganzes bei der Ausstellung betheiligt, sondern in mehreren Gruppen ausgestellt.

Bunachst ist Cach en zu erwähnen und darin die Fabrikanten aus Plauen, die auf eine böchst achtungswerthe Weise die Baumwoll. Industrie repräsentirten. Die Regelmäßigkeit der produzirten Mousselines, der schottischen Batiste, der Cambrils, Jaconnets und aller dabin geborenden Gewebe, die außerordentlichen Leistungen in den Gardinenstoffen aller Art, die Broderie mit ihren verschiedenen einzelnen Abstusungen geben Zeugnis von einem außerordentlichen gewerblichen Fleise und baben in allen ibren einzelnen Theilen von allen Beurtbeilenden die größte Auersennung gefunden, als eine in jeder Sinsicht verdiente. Eben so verdient die Fabrikation der Möbelstosse hervorzehoben zu werden, sie gebort zu den vorzüglichsten.

Das außerordentliche Servorragen ber Produktionen weist biesem Lande in ber Manufaktur-Industrie eine bobe Stellung an, und es ift nicht zu leugnen, daß Sachsen in biesem wesentlichen Theile berselben von allen Bollvereins. Staaten bas Meiste leistet.

. Baben produzirte burch vier Aussteller eine ausgezeichnete Kollettion von gewerblichen Leiftungen. Junachst sind es die Fabritate in Baumwoll-Sammt aus Ettlingen, die nachst benen von England die ausgezeichnetfien Leiftungen zeigen und sogar in einzelnen Farben die Englischen Produktionen übertreffen.

Nachftbem bie Druderei in Borrach. Es ift betlagenswerth, bas

dieser anerkannt ausgezeichneten Fabrik die Anerkennung nicht zu Theil geworden ist, die ihr in der That gegenüber den Leistungen anderer Rationen gebührt.

Ferner ist die Fabrit in Constanz zu erwähnen, die vermöge der vorzuglichen Druderei für Tücher eine andere Beurtheilung verdient batte.

Daran schließt fich murbig an bie Fabritation in Pique ju Besten in Labr.

Burttemberg war ebenfalls nur burch vier Aussteller in biefer Industrie vertreten.

Die Fabritation ber Pique's, ber Diquebeden, ber Shirtings, ber Cinfape zu hemben, ber Jaconnets ift febr bemerkenswerth.

Burttembergs Industrie ift noch nicht alt, seit wenigen Jahren erft erftanden, bat bas Land in ber turgen Seit sehr viel geleistet und wird, wenn bas Streben, was bis jest vorhanden war, anbalt, sebr balb in erster Linie stehen.

Sannover produzirte, mas bervorgeboben werben muß, mechanische Gewebe von ausgezeichneter Leistung: Beaverteens, Satin Lops, die ben Beften anderer Nationen gleichgestellt werben muffen. Der außerorbentlichfte Fortschritt in biefer schwierigen Fabritation ift burch die ausgestellten Gegenstände entschieden nachgewiesen.

Preußen sandte gur Ausstellung: Beichengarn, gebruckte Rattune gu Mobeln und gebruckte Mouffelines, Baumwoll-Plusch, Caftor, Cama's und Beaverteens, auch gemischte Gewebe zu Beinkleidern.

Der größte Theil ber Preußischen Baumwoll-Industrie ist undertreten geblieben. Die Drudereien, die so Außerordentliches leisten, sie sandten nur einen Aussteller; dagegen fand die Fabrilation der Plüsche, der Castors und Lama's und die der Beaverteens, so wie die der Bucklins sich in ihren besten Fabrilanten vertreten. Welche hervorragende Stellung diese Fabrilationen einnehmen, hat bereits Erwähnung gefunden.

Die übrigen Staaten bes Jollvereins hatten in biefem Zweige teine Aussteller.

Ergebniffe ber Jury - Arbeiten.

S. 160.

Welche Resultate auch die Ausstellung gebracht hat, keinesfalls haben fie, wenn auch die Unerkennungen nach reiflicher Ueberlegung und in gerechter Würdigung ben einzelnen Ausstellern gegeben sein mögen, ben Anspruch barauf zu machen: banach Rationen, beren Thun und Treiben in irgend einem Zweige ber Industrie zu bemessen.

Bon ber Jury find ben Auskellern ber XIX. Klasse 3 große Shem-Mebaillen und 7 Chren. Mebaillen, außerdem aber von der kombinirten Jury 11 große Preise für Lerdienste um Färberei und Druderei zuerkannt. Unter diesen 21 Prämurten befinden sich 14 Franzosen, 4 Briten, 2 Schweizer und 1 Deutscher, nämlich:

I. Grangofen.

- 1. Der Sanbelofammer ju Rouen für bie ausgestellte Sammlung ber febr mannigfaltigen Baumwollgewebe von Rouen und in Unerfennung einer Induftrie, welche fich burd bie Boblfeilbeit und bie vortreffliche Qualität ihrer Erzeugniffe ausgeichnet;
- 2. Delebart und Carbemer ju bille in frankreich bie Ehren Mebaille für febr feines Baummoligarn ju Tull und Mouffeline, febr vorgerudte Spinnerei;
- . 3. Mallet, Gebrüber, ju Litte, Die Chren-Mebaille für luftrirtes Baumwollgarn, Garne fur Spigen und Monffetine, unvergleichliche Bollenbung;
 - 4. Dieg, Chr., ju Mulbaufen im Elfag, bie Chren-Mebaille fur Mafchenen- und Sandgewebe alter Art, merfmurbiges Gange ber Jabrifation;
 - 5. Francillon ju Puteaur bei Paris Die große Ehren Mebaille fur Bervollommung ber Garberei ber reinen und gemischten Rammwollmaaren (Merino's, Bombaffin ze.), Bleu be France, alvefarbig, fcwarz, feine Chromophfarben;
 - 6. Gros Obier Roman und Comp., ju Mefferling, bie große Chren Redaille für eine reiche Sammlung von Saute-Rouveaute's in Dructwaaren; Rrappwaaren, Garancine, genre perse enlumine;
 - 7. R. Gunnon ju l'von bie grofe Chren Mebaille fur Geibe und Geibenfarberei von feltener Bollenbung; Studium und Anwenbung bon neuen Barbftoffen;
 - 8. Roedlin, Gebrüber, ju Mulbaufen, bie große Chren-Mebaille fur Errelleng in ber Oruderei ber Rrappwaaren, Krappwaaren für Semben und Roben, Rachamung ber Ginghame;
 - 9. Louis Choquerel und Marion ju Ca-Bridge St. Denis bie Chren-Mebaille fur gebrudte Chawls, Saute-Rouveaute und vortrefflider Gefchmod;
- 10. Guillaume, Bater und Cobn, ju Et. Denis, fur Roben mit grofien abgehaften Muftern; erceptionelle Bollenbung ber Arbeit;
- 11. hartmann unt Cebn gu Munfter fur gebrudten Perfal, Rrapp und Garancine, ichone Cammiung von Drudwaaren, Saute-Rouveaute;
- 12. Schwary Suguenin ju Dornad, reiche Mobelgeuge, ausgezeichnete Sabritation;
- 13. Steinbach, Roechlin und Comp. ju Mulbaufen. Bemertenswerthe Fabrifation von Perfal, Organdis, bedructen Jaconnets, bedructen Mobelgeugen von Bolle;
- 14. Steiner ju Ribeauville, Dep. beb Oberrheins, fur foone turfifdrothe Bare, neue gabrifation, Drud mit Dampffarben ouf Oeltud.

II. Briten.

- 1. Robert Ran, ale Lechniter, ohne bag er ausgestellt batte, bie Chren Mebaille für fein Berfahren bes Drudens auf Wolle;
- 2. Dem Ausstellungs. Romite von Manchester und Galford bie große Chrem. Mebaille für bie eingefendete mannigfaltige und vollständige Sammlung von Baumwoll- und Balbwoll-Baaren im rohweißen, gebleichten und gefätbten Suftande, in Anertennung ber öfenomischen und einsichtsvollen Berwendung bes Robstoffes, welche die angerfte Grenze ber Wohlfeilbeit erreichbar macht, ber Theilung ber Arbeit, ber machtigen Kapital-Berwendung, ber Ausbebnung ber Sandels-Berbindungen und ber Appertur, welche ben inneren Berth ber Baaren erhöhet;

- 3. Der Statt Glasgow biefelbe für bie ausgestellte Cammlung von Baumwoll Baeren aller Art, in Anerfennung ber febr merfmurbigen gabrifation;
- 4. Soltsworth und Comp. ju Mandefter bie Sbren . Rebaille fur Bolltommenbeit ber Erzeugniffe ihrer Spinnerei in ben extrafeinen Rummern.

III. Someizer.

- 1. 3. C. Altherr ju Appenzell bie Chren-Mebaille fur Mobelftidereien: glaugenbe Andfellung, großer auf Tall geftidter Borbang, Borbange und Deden;
- 2. Holbetegger und Bellweger ju St. Gallen für geftidte Dobelgenge von Eall und Monfeline, vollommene Arbeit, niebrige Preife.

IV. Bon ben Deutiden Mueftellern wurde nur ben Gebrübern Eroon ju Glabbad bie nachflebend aufgeführte Chren : Debaille querfannt.

- Die fammtlichen, ben Unsftellern bes jollvereinten unt nörblichen Deutschlands in biefex Rlaffe auertannten Breife zeigt nachftebente Labelle:

Nt.	Ramen bet Ptemilitien.	Wodnori.	Mr. d. amtl. Ratal.	Pramittier Gegenftanb.
	Golben	e Mebaille. (E	ren - Me	baille.)
1	Gebt. Croon f. Ri. XXXI.	Glatba d .	742	Ralmuls, Biber, Golgas, Bea verteens von mertwürbige Gute und Boblfeilheit.
	Cilberne !	Redaillen. (Me	baillen 1	l. Rlaffe).
2	Gefellichaft für Spinnerei und Meberei.	Ettlingen.	80	Baumwellfammt.
3	P. Richlin und Gobu.	Lerrad, Baben.	82	Sbawls, Lücher und Alepini von Wolle und Balbseibe.
4	Ant. Lambert, Chr. Cohn.	Glattad.	747	Biber und Ralmuf, ungemei
5	Lauezzari. Et. Cohfe.	Barmen. Chemnih.	748 45	Turfifdrothe Garne u. 3wirn. Mebelftoffe und gemufterte Ge webe, großer Gefchaftsum fang.
7	Gebr. Pferbmenges. Bgl. Rl. XXXI.	Glatbed.	751	Boll- und Baumwoll . Bofer jeuge.
9	Pferbmenges und Cobn. E. Stoffregen und Comp.	Rhepbt. Plauen, Gadfen.	752 32	Sofenftoffe. Weiße Stidereien und Damaf Garbinenftoffe mit gefdmac bollen Duftern.
	Bronje .!	Metaillen. (Mel	ailen 2.	Rlaffe.)
10	Berger von Cengerfe.	Manbebed.	53	
11	B. Bornefelb.	Glatbad.	740	
12 13	Bornefelb und Comp. Ermen und Engels.	Glatbad. Barmen.	741	
14	Mag Saufdilb.	Chemnis.	31	Zwirn, Stridgarn. Baumwollene Strid · unb Bafelgarne.

Cinben bei Bannover.

15 l

760

Baumwellgemebe,

Lops, Gatins, Comanen-

Banmwelflanck, Ligat, Ral-

15 Rafdinen . Weberei.

L RL XXXI

Mt.	Romen ber Pramifrien.	Bohnott.	Rr. d. amti. Ratal.	Promiirter Segenftanb.
		Chrenvolle Erwäh	nungen.	
172	Barthels und Gelbhoff.	Barmen.	738	Luftrirtes Baumwollgarn.
181	Botemer und Comp."	Cilenburg.	739	Indiennes, Moufeline, Mobel- fattune.
19	Bobler und Sohn.	Planen.	76	Conupftuder, Rode, Roben und geranberte Borbange.
20	Gabriel Berofé.	Conftanj.	79	Rattun · Lafdentuder u. Bald- tuder, gebrudte.
21	Bollner.	Stralfund.	761	Baumwoll-Stridgarn.
22	R. Rey.	Stuttgart.	115	Piquededen, Tuder und Un-
23	Morgenroth und Comp.	Ciberfelb.	749	Luftrirtes Baumwellgarn.
24	D. Petere.	Elberfeld.	750	Robweifes und gebleichtes Baumwoll Stridgarn.
25	Schlieper und Baum.	Ciberfelb.	753	
26	Leaner und Cobn.	Burgftabt in Cadf.	33	Baummoll . Stridgarm.
27	Bettigen unt Reller.	Rauenthal, Arns- berg.	757	Uppretirtes Baumwollgarn, genannt Cifengarn.

XX. Rlaffe.

Wollspinnerei, Tuche und andere Wollwaaren.

Mitglieber bes Preisgerichts.

Cnnin. Gribaine, Drafitent, ebemaliger Santeleminifter, Zuchfabritant ju Geban. Caouveng, Bice · Prafibent, Senats · Mitglieb, Tuchfabritant ju Berviers. Belgien. Gentout, Deputirter beim gefehgebenben Rorper, Ditglieb ber Raiferlichen Rommiffion und bes General Confeils für Landwirthfcaft und Gewerbe. Rranfreid. Randoing, Jury-Mitglieb bei ber Parifer (1849) und Contoner Industrie-Ausstellung, Abgeordneter beim gefetgebenben Rorper, Zuchfabrifant ju Abbeville. Franfreid. Germain Thibant, Jury - Mitglied bei ber Parifer Ausftellung (1849), Abgeordneter beim gefehgebenben Rorper, Bice Drafibent ber Santeletammer ju Paris, fabrifant. Franfreid. Ragime Gauffen, Gefretair, Jurn Mitglieb bei ber Parifer (1849) und Contoner Musftellung, Ditglied ber Parifer Banbelstammer, Chamlfabritant. Brantreid. Billiet, Jury - Mitglied bei ber Parifer Musftellung bon 1849, Mitglied ber Santels. fammer ju Paris, Bollfpinnerei . Befiger. Arantreid. Benri Delattre, Babritant ju Roubair. Granfreid. Sir Abbington, Raufmann, Berichterftatter bei ber L'onboner Jury. Britifches Reid. Carl, Geheimer Rommergienrath, Jury-Mitglied ju Conton (1851) unt Munden (1854), aus Berlin. Rollverein, Breuften. Dr. Beinrich Bobemer, Jury - Mitglieb ju Munden (1854) aus Großenbann. Bollverein, Cachfen. Ib. Doerner, Spinner und Tuchfabrifant aus Bietigbeim. Rollverein, Burttemberg. Dubois be Cudet, Rommergienrath, Zuchfabritant aus Maden Burtideit. Bollberein, Prenfien. Rarl Offermann, Luchfabritant aus Brunn in Mabren, Jury-Ditglieb ju Munden (1854). Defterteid. Th. Chennevière, Tuchfabritant aus Elbenf. Fraufreid. De Brunet, Raufmann aus Rheims. Frautreid. Muguft Rod, Raufmann aus Bien. Defterreid. 3. Fichtner, Fabritant aus Abgerstorf bei Bien. Defetteid. Britifdes Reid. Butterfielb, Raufmann ju Brabforb. Reidenbeim, Rommergienrath, Wollwaaren Aabrilant ju Buffegiersborf und Berlin. Bollverein, Breufen.

Berichterftatter:

Rommerzienrath Reichenheim ju Berlin. (SS. 161 — 165.) Rommerzienrath Dubvis be Luchet zu Burticheid (SS. 166 — 174.)

Erfte Abtheilung.

Kammgarn und Kammgarn-Gewebe aller Art.

S. 161.

Einleitung.

Die Industrie, welche im früheren Mittelalter tummerlich auf dem Boden ber feudalen Abhängigkeit barniederlag, sand zuerst einige Zustucht und Sicherheit in dem Beitalter der Kreuzzüge. Doch betrachtete man sie noch als ein entehrendes Zurüczieden vom Wassenwerke, welches dem Knechte ober den Frauen geziemte. Die steigende Zahl der Bewohner war don allen Beförderungen des Gewerdes die nachdrücklichste und solgenreichte; denn mit der stärkeren Nachfrage nach kleidungsstossen steig, der Kunstsleiß, der auf die gewöhnlichsten Lebensbedurfnisse gerichtet ist.

Die Sauptgegenstände des Runstfleises und Waarenhandels waren bie Bollen. und bie Leinenzeuge.

Friesland, ber nörbliche Theil ber beutigen Rieberlanbe, war am ersten burch wollene Zeuge berühmt, und bis zum vierzehnten Jahrhundert war bieser Zweig ber Gewerbthätigkeit bort blübenber als in irgend einer anberen Gegend von Europa.

Lon hier aus verbreitete fich diese Fabritation nach England, Frankreich und Deutschland. Ueberall wurde sie geebrt und unterftust.

Co sieht man von Philipp bem Guten ben Orben bes Golbenen Blieffes eingeführt, und zwar als Belohnung bes Verbienstes fur seine Wollwaaren Rabrilanten.

England erfannte die Wichtigfeit ber Bollmaaren. Fabrifation; es betrachtete bieselbe als einen seiner größten Schape, und es ift nicht ohne Sinn, wenn ber Lord. Kangler im Parlament auf einem Ballen Bolle seinen Gin bat.

In Frankreich erkannte ber Minifter Colbert die Woll-Industrie in ihrer ganzen Wichtigkeit und bestrebte sich Jahre lang, sie zu beben, zu träftigen und ihr Gebeiben zu förbern, was ihm auch gelang. Der Wiberruf best Stitts von Rantes vernichtete mit einem Schlage die Erfolge. Die Gewerbe wanderten zum größten Ibeil nach Deutschland, England und Belgien aus; sie träftigten sich in Frankreich erft wieder nach Abschaffung der Junfte und Innungen durch die erste National-Versammlung.

Mit ber Entwidelung ber Baumwoll Induftrie ging bie Boll-Induftrie, wenn auch hart baburch gebrangt, weiter voran.

Das Majdinenwesen brachte, wie in allen Zweigen ber Manufattur-Industrie, auch bierin eine totale Umwälzung bevor. Die Maschinen sesten bie menschliche Arbeitstraft in den Stand, eine größere Menge von Brobulten zu liefern, die Rosten verminderten sich und eine Vermehrung ber Rachfrage war bie natürliche Folge. Was früher ein Befisthum einzelner Bevorzugter war, wurde allen Klassen burch bie Billigkeit zugänglich.

Für die Kammgarn-Fabrisation insbesondere trat durch die Ersindung der Ramm-Raschine von J. Collier in Paris im Jahre 1826, die turz darauf in England, in späteren Jahren in Deutschland statt der Hand-tammerei in Anwendung kam, ein bedeutender Fortschritt ein. Seit der Beit hat die Mechanis in ihrer Ausbildung noch größere und bedeutendere Fortschritte gedoten, und mit Hulfe der Physis und Chemie neuere, einfachere und vollkommenere Verfahrungsweisen entbedt; dadurch sind allentbalben außerordentliche Verbesserungen in Anwendung gebracht.

So siebt man biesen Sweig ber Industrie zu einer nie geahnten Größe berangebilbet, besonders in den lepten fünf Jahren bedeutend fortgeschritten. Diese Fortschritte haben in der Gesammt-Manusaltur eine große Umwälzung berbeigeführt, und immer noch besindet man sich im Fortgange dieser Umwälzung. Viele Sweige der Manusaltur-Industrie daben ausgegeben werden muffen, und noch viele andere sind im Begriff, den Konsum zu verlieren, und mehrere, die man noch beute im großartigsten Maßstade betreibt, werden unterliegen, wenn die Kammgarn-Fabrisation und die Fabrisation der gemischten Gewebe, wie est augenscheinlich nicht anders der Fall sein kann, mehr und mehr an Ausdehnung gewinnt Ein ganz neues Feld der Fabrisation hat sich eröffnet; unabsehdar sind die daraus bervorgegangenen Iweige, und noch schummern hunderte berselben, von denen dis jeht nur Andeutungen vorhanden sind.

Jebes induftrielle Land hat, will es nicht von ber Produktion anderer Lander überflügelt werben, sein Augenmerk hauptfächlich auf die Entwidelung biefer so grokartig aufkeimenden Industrie zu richten. Es darf nicht fäumen, mit aller Kraft und ben zu Gebote stebenden Mitteln dieser Entwidelung schnell zu folgen. In einzelnen Ländern ist diese Industrie bereits zu einer groken Ausbebnung gelangt, durch Prosperität mächtig und start geworden.

Bei ben großen Hulfsmitteln, welche bie Mechanit bietet, nimmt estein Bunder, wenn eine Industrie, taum entstanden, schnell — gleich einer mächtigen Lavine bervordricht, andere mit sich fortreißt oder begräbt. Bereits bat ein Theil der Baumwoll. und ein Theil der Zeiden. Industrie in einzelnen Sweigen eine große Konsumtion verloren, und schon siebt man die Drudereien in Baumwoll. Stoffen sich anderen Artiseln zuwenden: einen Blid in das Getriebe des Manufatturwesens werfend, wird man finden, daß die Entwidelung der Spinnerei in Kammgarn und die Spinnerei in Vermischung mit anderen Spinnmaterialien diese Umwälzung hervorgerusen bat.

Roch ist die innere Konturrenz in den einzelnen Ländern, wo biese Industrie mit ganzer Kraft erfaßt, mit großer Intelligenz gefördert wird, nicht so angewachsen, daß etwa eine Ueberproduktion den großen Rugen, der daraus für die Unternehmer erwächst, auf einen Beinen Prozentsah

berabgebrudt hatte. Roch find die Dreife, die bafür gezahlt werden, im Berbaltniß zu den Erzeugungstoften boch zu nennen, deshalb ift die Beit vollständig bafür da, schnell zu folgen und entgegenzutreten. Wird die Konturrenz größer, treten die Preise mit allen anderen Erzeugnissen in gleiche Linie, regeln sie sich im Berbaltniß zu den Erzeugungskoften, dann durften die Jollverhaltnisse kein Damm mehr sein gegen die dereinbrechende Ueberfluthung fremdländischer Erzeugnisse.

Betrachtet man ben allgemeinen Standpunkt, den dieser Zweig ber Industrie in den einzelnen industriellen Ländern einnimmt, so sind es nur vier Produktions. Gebiete, die dierbei in Betracht gezogen werden können, und zwar: England, Frankreich, Desterreich und die Deutschen Zollvereins. Staaten; in allen übrigen Europäischen Staaten ist dieser Theil der Woll-Industrie noch nicht so berangebildet, daß von einem nennenswerthen Betriebe darin die Rede sein kann. 1)

1) On Woollen and Worsted Manufactures by the Deputation from the Bradford and Leeds Chamber of commerce, f. Reports on the Paris Universal Exhibition. London, 1856. 1. 3. 221 n. 161.

§. 162.

Englands Rammgarne und Rammwollwaaren.

Großbritannien ift bas Mutterland ber gesammten neueren Industrie, bas burch feine geographische Page und volitische Stellung, burch Sandel und Colonien, durch seinen Reichthum an Eisen und Roblen, durch seine gesammten auseren und inneren Berbaltniffe jum Juduftrieftaat geschaffen ift. Der industrielle Gemeingeist der Bewohner hat sehr bald nicht nur in England, sondern auch in Schottland und Irland ein gewaltiges Borberrichen jener Industriezweige hervorgerusen, welche sich auf Berarbeitung auslandischer Rohprodukte gründen, und bald tam es bahin, bas die Englische Baare dieser Art an Eleganz und Billigfeit alle anderen übertraf. Je mehr nun baburch Bestrebungen anderer Läuber, ihren Bedarf an solchen Artiseln selbst zu fabriziren, bervorgerusen; je mehr biese Bestrebungen burch irgend welche Einrichtungen begünstigt wurden, besto erfinderischer wurde der Engländer in neuen Bersahrungsarten und Maschinen, welche die Jabristation billiger machten, besto vielfachere Jormen und Genres der Fabristate wurden ersonnen, besto massendafter wurden die betreffenden Industriezweige betrieben.

Daß in England Gelb zu allen nur einigen Auben verfpredenten Geschäften in Sulle und fulle vorbanten ift, bas ift feine Tauschung Daraus erflatt fich, wie Industrien in England ploglic auftauchen und in turger Beit machtig und groß werben, während fie in auberen Landern, wo ber Bufluß bes Rapitals zu industriellen Zweden aus Mangel an Bertrauen viel geringer ift, nur frankelnd machjen und bei ber geringsten Zudung eingeben und verschwinden.

England ift bas eigentliche Pant ber Rammwolle. Reine Bolle eignet fich mehr biergu als bie in England erzeugte.

In England nehmen bie Sabritate einen gang andern Charafter au, ber ihnen burch bie Ratur bes Rohmaterials eingeprägt wirb. — Obidon febr viele, faft alle Zweige biefer großen Industrie vertreten find, haben fie boch etwas Cigenthumliches, bas nicht gestattet, fie mit ben Sabritaten gleicher Urt in anderen Landern ju verwechseln, ju vergleichen vohr ju fritifiren. Obidon ein wesentlicher Bestantbeil best großen Gangen ber Belt-Production, bilben fie boch in fich wieber ein großes Gange.

Diefe in England gewonnene Bolle ift viel langer und barter, als jebe anbere in

Europa erzeugte und hat aufertem bas Sigentbumlide, ber baraus gefertigten Baare einen besondeten Glanz zu verleiben, ber in allen übrigen Europäischen Wollen der Art nicht gefunden wird. Bu biefer Englischen harten Wolle treten ferner binzu bie Colonialwollen von Alpacaschafen und bie Mohairwollen, von benen bie Jufubren faft ausschliehlich nach England bin geschehen und bort ihren Martt finden.

Auf biefen Wollen nun, die England natürmuchfig angehören, bilbete fich jene bebeutungevolle Induftrie für England. Sie ift zu einer toloffalen Größe angewachsen, besonders aber, seitbem in ber farberei der große fortschritt gemacht worben ift, bas animalische (Wolle) mit bem vegetabilischen Clement (Baumwolle) in bem gefertigten Stud zu einem ganz gleichen Farben-Ausbrud zu verschmelzen. Dieser eigentbumliche Prozes, ber zuerst bie baumwollene Rette im Stud beiß ausfarben läßt und nachstem burch Drud ber Waare die Ober- oder Dedfarbe giebt, ift eine Erfindung Englands, wenigstens in dieser großen Bollsommenheit, womit sie zur Darstellung gebracht wird, und zwar in dieser vorzüglichen Reinheit ber Farben, die ben ganz wollenen Stoffen nichte nachgiebt.

In ber Graficaft Portibire touzentrirt fich jum Theil biefe große Industrie Englands; ber Martt bierfur ift Brabford. Bor zwanzig Jahren taum 25,000 Ginwobner, zahlt biefe Stadt jest nabe an 200,000, und ift noch im fortwährenden Steigen begriffen.

Durch bie Berbreitung und Beredelung ber Schafzucht in Auftralien bat bie Fabrilation in ben feineren Rammgarngeweben und Gespinnften in neuerer Beit in England einen bedeutenten Fortschritt gemacht, so bag bie Beziehungen, besonders in Gespinnften, aus Frankreich faft gang aufgehört haben.

Bebt man ju ben fpeziellen Leiftungen über, fo find es gunachft

bie Spinnereien,

tie Ermahnung finden muffen. Sie find in und um Brabford (Portibire) am meiften, ja felbst ausschließlich vereinigt, weil hier die gange Beberei ihren Sie und ihren Martt hat. Bas hierin geleistet wird, bat bereits Erwahnung gefunden. Die Produktion ist enorm, und von hier aus werden alle Markte mit hartem englischen Rammgarn, mit Mohair- und Alpacagarn versorgt. Man überschäht nicht, wenn gesagt wird, bag mehr als 150 ber größten Etablissements mit Erzeugung von Garnen beschäftigt find. Die Erzeugung bieser Garne wird, aller Anstrengungen ungeachtet, bas Eigenthum Englands bleiben, und jedes L'and würde seiner eigenen Industrie schaen, wollte es bem Andrangen nach höheren Jöllen Gebor schere seinen und baburch ben Bezug tiefer Garne vertheuern.

Wefentlich unterfcheiten fich bie Spinnereien nach ben verschiebenen Spinnftoffen; man muß bie, welche Englische harte Wolle und bie, welche Alpaca und Mohair berfpinnen, unterfcheiben.

Die erfteren Garne find bie am meiften verbrauchten; die letteren werben von Wenigen gesponnen, weil biese andere Ginrichtungen erforbern und in ber Bearbeitung bedeutend mehr Schwierigseiten bereiten.

Beberei aus hartem Englifden Rammgarn. (Worsted Yarn.)

Mus biefen Garnen werben bie genügend befannten Camlots, glatte und geföperte, Rebel Damaft, Gerge be Berry, Laftings und eine Menge anderer Artifel, theils in ber Bolle, theils im Stud gefarbt, gefdaffen.

Diefe Fabritate, bie in England faft ausschließlich auf mechanischem Wege erzeugt werben, haben vor allen anderen Artifeln in ben gemischen und Rammgarn Geweben überhaupt bie größte Ronfumtion erreicht; fie haben fich biefe burch bie erstaunenemerthe Billigfeit und bie große Baltbarfeit ber Waaren erworben, fo baß, um nur annabernd bie Bedeutung barzustellen, bemerkt werden fann, baß in diefen Artifeln im Caufe eines Jahres von England bis zu 5 Rillionen Livre Sterling Werth expocitet werben.

Diefe Sabritation wird jest faft in allen induftriellen Canbern betrieben, aber größteutbeils burch ben Bejug ber benöthigten Garne von England. England behauptet aber ichon vermöge biefer Garn. Beziehungen bie Berforgung aller übrigen Martte, obicon bie fabrifation biefer Artifel in ben übrigen Staaten mitunter ju einer großen Bedeutung gefommen ift auch febr vorzägliche Lieferungen im Einzelnen bervortreten.

Edwirtig ift bierbei die Ronturreng mit England auf neutralen Martten. Dicht allein bag bas Garn von England bezogen wird, fondern ob treten uoch andere Berbaltnife bingu, die Ronfurreng mit England zu erschweren, und bagu gehort wesentlich, bag ber Englische Fabrifaut fich mit bem geringiten Ruben begungen tann, und fich trop bem beffer babei besinder, als die Jabrifanten in anderen Staaten, wo die Jabrifation von einerfei Cattung Waare nicht jo eng und geschloffen zusammen liegt, als in England, weil in Folge besten ber Englische Fabrifant feine Rredite gewährt, die durch den dazwischen tretenden Rommissionair gegeben werden.

Ein fehr vollftandiges Bilb biefer fehr bebeutenben Jahritation in allen ben einzelnen Genres verbantte man in ber Ausftellung bem Sandlungshaufe Milligan Jorbos und Comp. in Brabforb.

In biefer Darstellung war jeder einzelne Zweig, und barin wieber faft jede Omalität jur Bertretung gefommen. Diefe Darftellung muß um fo bantenswerther anerkannt werden, als eine Roufurrenz um die burch die Jury gewährten Auszeichnungen burch bas Raiferliche Reglement für diefen Aussteller außer Betracht bleiben mußte.

Ein einzelner Sabritant wurde biefes Bilb nicht barbieten tennen, weil ber Einzelne in ber Regel nur wenige Genreb, ja in biefen nur auf wenige Qualitaten fich beschräntt, um baburch Außerordenetiches zu leiften. Dies ift überhaupt ber Gefichtspunkt, ber in England für alle Zweige ber Mauufaltur- Induftrie maßgebend ift; barin liegt bie außerordentliche Ueberlegenbeit der gesammten Englischen Sabrifation, fic vor Zerfplitterung ber btrafte und bes Rapitals zu wahren.

Cinzelne biefer außerorbentlichen L'eiftungen in Gespinnften und Geweben fanden Bertretung burch bas Saus James Afront und Sohn in Salifag, eines ber bedeutenbiten Saufer für biefe Zweige, welches über 7(4n) Arbeiter beschäftigt. Es ift biefem haufe burch bie Jury in gerechter Burbigung für bie vorzäglichften Leiftungen bie Ehren-Rebaille zu Theil geworden, bie es in ber That verbient.

Es barf ferner nicht übergangen werben bie Ausstellung bes Saufes S. Rac. Era und Comp. in Salifaz, bie bedeutenoften Jahrifauten in Damaft und Mobelftoffen, welche wohl bie ausgebehnteften Geschäfte und ben größten Umfab in biefen Zweigen machen.

Im Allgemeinen war Diefe gange Branche febr wenig vertreten, trop bem fie eine ber bebeutenbften in England ift.

Uebergebend ju ber Spinnerei und Weberei von Alpaca und Mobair, fo ftebt bierin, wie fcon ermannt, England bis jest unerreicht ba. Beibe Sorten Wolle baben einen feibemartigen Glang, welcher bie Gewebe ben feibenen Geweben barin gleichstellt. Befonders ift es bie Alpacawolle, bie ber Jahrilation ber gemischten Gewebe einen großen Anfichwung gegeben. Diese Bollen sommen in weiß, braun, sowarz, grau in ben Santel. Die braunen, besonders aber bie schwarzen Alpacawollen werben burch einen etwalgen Farbeprozes nicht berührt; sie behalten ibre Raturfarbe.

Durch Bermifchung mit anderen Bollen, burch Bermifchung ber verschiebenen Farben unter einander treten bie sonderbarften und eigenthumlichten Gespinnfte und nachstem bie verfchiebennen Gewebe zu Tage.

Die größten Leiftungen sowohl in ber Spinneret ale in ber Beberei von Mobaix und Alpaca mit ben verschiedenften Melangen findet man in England; alle übrigen Staaten fieben sehr zurud. England exportirt Garne und Gewebe in großen Maffen, und wollen andere Staaten in der Webetei dieser Zweige nicht jurudbleiben, so muffen bie Garne von England bezogen werben. Jaft in allen Zweigen ter Boltmanufaftur finden fie fich als Erfah fur Seide vor. Deshalb ift es selbst in Frankreich gestattet, Mohairgarn zu einem Joll von England einzuführen, wogegen andere Gespinnste prohibirt find.

Es gebort ein eigenes Studium ber Ratur ber Wolle und Jahre lange Erfahrung

jur richtigen Berwendung und Bermifdung und Bearbeitung bei ber Spinnerei, und felbft in England giebt es wenige Etabliffements, Die biefe Gespinnfte perfett liefern.

In der Ausgelung war bas bedeutendste und erste Saus in diefer gabritation vertreten. Litus Zalt Sobne und Comp. in Brabford produzite sowohl in Gespinnsten von Mohair und Alpaca als auch in Geweben alle möglichen Bariationen. In der gegebenen Darftellung fanden die Mohair- und Alpacawollen nach allen Zeiten bin die weiteste aber auch die vorzüglichste Anwendung. Die Etablissements dieses Sauses, in denen über AUU Maschinen. Bebftable und an 40,000 Spindeln in Bewegung geseht werden, nehmen mit allen dazu gehörenden anderen Baulisbeiten zu Bohnungen für die beschäftigten Arbeiter n. bgl. m. den Ranm einer Reinen Zaht ein, die ben Ramen bes Bogründers — Saltaire — trägt. Die große Ehren Metaille, die biesem Sause zu Iheil geworden, kann nur als ein fleiner Beweis für seine großen Leistungen betrachtet werden.

Die Weberei in England, sowie jede tafelbft betriebene Manufattur-Induftie, insbesondere aber die große Fabrifation in und um Bradford wurde nie zu bieser foloffalen Austednung gelangt sein, wenn der Weberei nicht die enorm großen Ctablissements für Farberei und Appretur zur Seite ftanden. Für die gemischen Gewebe find Farberei- und Appretur-Anftalten eine Lebensfrage, der wesentliche Bestandtbeil für die Prosperität. Es tommt bei dieser Fabrisation aus Englischen Gespinnsten wesentlich darauf an, den Glanz, der in der Wolle naturgemäß enthalten ift, nicht allein zu entwickeln, sondern durch fünstliche Borrichtnugen noch zu erhöhen, der Maare überbaupt ein Ansehen zu geben. In diesen Imeigen leistet England das Borzüglichste. Bon den geringsten bis zu den besten Qualitäten ist dieser wesentlichte Prozes außerordentlich durchgeführt, jedes einzelne Genre erhält mit Meisterdand die zu seinem Zwede nötbige Appretur.

Diefe Leiftungen fanten in ter Aufftellung Bertretung burch bie Saufer Samuel Smith und Cb. Rivley und Sobn in Brabford, Die ein flaces Bilt ter Bollommenheit zeigen. Die Etabliffements bes erfteren Saufes fint fo bebeutent, baf taglic nabe an 5000 Stud Baare gefarbt und appretirt werben.

Wieberum fint es die felbstitanbigen Appretur. und Jarberei Anftalten im Großen, bie jum Gebeiben, jum Erbluben biefer Jahrifation wefentlich und fast ausschließlich beigetragen haben. Sie konnen, sie werben aber nur entsteben, wenn fie felbst ihr Gebeiben funden, und bies tann nur bann fein, wenn bie Jahrifation von einerlei Gattung eng und geschloffen neben einander liegt. Dies muß angestrebt werben, soll irgend eine Jahrifation in irgend einem Lante bie Entwidelung, pone die eine bauernde Lebensfäbigleit, eine gewinnbringende Ronfurrenz auf neutralen Marten nicht erwartet werben fann, finden.

Rachft Diefer Industrie ift febr erwähnenswerth die Jabrifation ber Popelines in Dublin (Irland), beren Bedeutung eine febr befannte ift. Die Borguglichfeit, mit ber tiefe Artifel im Britischen Reiche fabrigirt werben, ift eine bekannte Thatfache, ebenso, welches große Export. Geschäft in allen babin gehörenden Genres gemacht wird, so daß es Wunder nimmt, daß die Industrieen ber anderen Staaten fich bieses Zweiges nicht längst mit aller Rrast bemächtigt haben. Ereten bie und ba einzelne Fabrisate barin auf, so sind sie mit den in Irland erzengten nicht zu vergleichen, troß bem die bazu benöthigten Materialien jedem anderen Staate eben so leicht zuganglich find. Die benöthigten Rräste zur Weberei sinden sich aberall da vor, wo die Geiden Manusaktur betrieben wird. Die große Ronsumtion in biesen Artikeln macht die Einfährung ber Zabrisation empfehlenswerth.

In ber Unsftellung war tiefe Branche burd bie Saufer Gebrüber Bim und Comp. und U. Attinson und Comp. in Dublin porzüglich vertreten, sowohl glatt, farrirt, façonnirt, als moirirt in ben foonften farben und Mustern.

Eine nabe verwandte fabrifation ift bie in Rorwich (Rorfoll) betriebene, in gomifchten Waeren.

Das Saus Claburn Sohn und Erift brachte biefen Theil ber gemifchten Baaren-Jabrifation jur Anschauung. Diese Jabrifation verwendet nicht so ebele Materialien bagu als die in Dublin. In Geite wird die Chinefifde und anftett bes reinen Mohair . Garns wird Garn aus Mohair und Englifden Wollen gemifdt jur Unwendung gebracht.

Db biefe Fabritation, wie fie jest liegt, von langer Dauer fein wird, ift febr fraglich,

ta bie Jabrilate eine Dauerhaftigleit nicht in fich tragen.

Es ift ferner berudsichtigungswerth und von großer Bebeutung für England bie Babrifation in Tartau · Luchern und Stoffen, und die Shawle Gabrifation in Paislen und Glasgen.

Die Fabritation ber Lartans ift in Schottland febr bedeutend und von ausgezeichneter

Edenbeit.

Befonders hervorzuheben find bie ausgestellten Fabrifate bes Saufes Merr und Scott in Condon und Paisley, sowie die Darftellung des Saufes Laird und Thomson in Glasgow in Poil de chevre, sowobl in Muster, in Reinheit ber Farben, als auch burch ihre vorzugliche Bearbeitung.

Die Fabrifation ber Long . Chawle - eine 3mitation ber Frangofifden - fabt

gegen biefe in allen einzelnen Theilen jurud.

Englands Macht und Reichthum, feine Herrschaft über die Meere verdankt es ben Jubuftrieen feines L'andes. Es verwendet aber auch feine Kraft und seinen Reichthum auf die Industrieen. England erfast nur die Industrieen, die mit Erfolg auszubenten find. In England findet man selten transe Industrieen, weil es weiß, daß man nicht Ales gleich gut, gleich perfest zu machen im Stande ift. England zersplittert seine Rrafte nicht. Also nicht Massen zu sabrigiren, Massen abzusehen und zu exportiren sind, fabrigiret es nichts. Die Zersplitterung ter Rrafte und der Kapitalien überlast es anderen Staaten und Nationen.

S. 163.

Frantreichs Rammgarne und Kammwollwaaren.

Die Rammwoll-Induftrie ift in Frankreich febr entwidelt, ihre Erzeugniffe behaupten ben Borrang auf allen Martten bes Auslandes.

Die Rammwoll-Spinnerei fteht in Frankreich auf der hochften Stufe, und nehmen ihre Erzeugnisse den erften Rang ein. Frankreich spinnt dieseiden Wollen feiner und beffer als jedes andere band. — In den legten Jahren bat fic die Jahl der Rammwoll-Spinnereien sehr erhöht und in mehreren Gegenden, wo man vor wenigen Jahren nichts davon wufte, ift dieser Zweig heimisch geworden. Ihre Entstehung auf so vielen Puntten deweist, daß die Industrie überall Raum und Mittel zu ihrer Entwicklung und eine genügende Ronsuntion findet.

Der Berbrauch bes Rammgarus wächft täglich mehr in Jolge ber vielen weuen Amwentungen beffelben, und hat eine Sobe erreicht, bag ben Anforderungen taum Genüge geleiftet werden tanu.

Eine Erfindung ber Reugeit ift bie l'ilature-mixte, bie turgere Bollen mit viel weniger Berluft von Rammlingen zu Rammgarn umschafft. — Auf Streichgarn Daschinen werben bie sogenannten Banber gewonnen, über Ralander geglättet, in Geisenwaffer gewaschen, nachftem abermals vermittelft bes Ralanders geglättet und banu durch bie weitere Manipulationen ber Rammgarn Spinnerel zu Rammgarn gesponnen. Am Meiften bierzu werden Auftralische Bollen verwendet.

Diefe Urt ber Spinnerei ift von großer Bedeutung, nicht allein burd bie Ersparung, bie lu bis 12 Projent beträgt, sonbern weil fie auch bem Gewebe eine größere Claftigität und Beiche verleibet. Bis jest werben noch nicht bie gang boben Rummern gesponnen, allein auch bier werben bie bem entgegenftebenten Schwierigseiten sehr balb überwunden werben.

Die neueften und vorzüglichften Ginrichtungen findet man in Granfreich, fo bag, wenn

Gleiches geleiftet werben foll, bie in Frantreich erfundenen Pringipe jur Anwendung tommen muffen.

Ein wefentlicher Bortheil ber Spinnereien in Franfreich besteht barin, baf fie fammtlich tarauf eingerichtet find, die Garne ben Webereien auf Canetten (Spulen) zu liefern. Sierdurch fällt ber Abfall, der bei ben in Bunteln bezogenen Garnen nahe an 5 Prozent beträgt, total meg. Der größte Vortheil aber besteht barin, baf bie Garne leine zu starfe Orchung empfangen, wie sie, wenn sie auf- und abgebuntelt werben muffen, nötfig ift. Die Wolle wird hierburch loderer eingemeht, bedt viel besser, giebt ber Waare eine angenehme Weiche und verleiht ihr ben ber Wolle eigenthumlichen Glanz. Die seinen Spisen ber Wolle, die bei bem früheren Lezug in Lünteln burch ten Abfall verloren gingen, werten durch ten Lezug in Canetten für die Waare erhalten, und diese Manipulation giebt der Waare nicht allein ben nöthigen Glanz, der früher nicht vorbanden war, sondern sie führt dahln, daß man burch Verwendung von viel weniger Material ein viel gunstigeres Resultat erzielt.

Alle Spinnereien in Frankreich findet man mit ben Borrichtungen hierzu ausgestattet. Das Berdienft, bies jur Anwendung gebracht zu haben, gebuhrt Frankreich, bas im Jahre 1839 bamit vorging, und mo bie ausgezeichneten Leistungen von Nicolas Schlumberger in Mulhausen zu ber Bollfommenheit führten, in ber fich bort bie Rammgarn-Spinnereien beute befinden, und welche überall zur Rachabmung zu empfeblen ift.

In gleichem Berbaltniß ftebt bie Weberei. Form und Farbe in ihrer Schonheit bober und bober zu entwideln, ift bas eifrigfte Bestreben ber Französischen Industrie. Man ift sich bewußt, baß bas Uebergewicht berselben wefentlich auf schonen Jormen und Farben beruht, und baß bie Gerrschaft, welche Frankreich in Mobeangelegenheiten ausaubt, barauf suße. Diese Herrschaft schreibt sich von ber Pflege ber, welche man schon seit langer Beit ten Bestrebnugen bat angebeiben laffen, die Beichnen- und Mobellirtunft in allen Klaffen burch bazu bestimmte Schulen zu verbreiten und von bem Anftoß, ber ber Wiffenschaft gegeben wurde, bei ihren Forschungen die industrielle Seite scharf ins Auge zu saffen.

Es brangt fic bei genauerer Betrachtung ter Berhaltniffe bie Ueberzeugung auf, bag bie Jubuftrie, und nicht in langer Gerne mebr, bie Belt beberrichen wird, bag man beshalb bie richtigen Mittel anwenten muß, um die Jubuftrie zu ftarten und zu traftigen, tamit

man anteren intuftriellen Cantern nicht botmäßig werbe.

Die Gewerbehätigleit Grankreichs ift febr groß; jeder Einzelne begreift die Wichtigkeit, bie in einer großen Industrie eines Cantes liegt, baß sie einen ber ftariften Pfeiler bes Staates ausmacht. In ber Entwidelung jetes Theiles biefes großen Ganzen sieht man augenscheinlich tie Emfigleit und ben Fleiß bargestellt; ein großes Bestreben bes Fortschrittes tritt überall zu Tage, und es muß ausgesprochen werden — bie Wahrheit gebietet es — baß Frankreich seit ben lehten fünf Jahren in biesem Zweige ber Manufaktur-Industrie meisten Fortschritte gemacht hat. Dieses Zugeständniß muß gemacht werden, damit ble Einbildung — bereits auf ber Stufe ber höchsten Leistungen zu sein Bortschritt bemme.

Betrachtet man nun bie einzelnen Theile ber Rammgarn. Fabrifation in Frankreich, fo ift bie erfte Stufe

bie Spinnerei.

Unbezweifelt fteben bie Leiftungen Frankreichs am Sochften barin, nicht allein in ben aunt wollenen Gespinnften, sonbern auch ben gemifchten.

Die Leiftungen find wirflich erftaunenswerth ju nennen. Diefen Leiftungen verbantt bie Beberei ihren großen Flor, die außerordentlichften Erzeugniffe, die man in diefer Bolle

endung nur in Franfreich vorfindet.

Aber nicht allein für ben inneren Berbrauch arbeiten bie Rammgarn-Spinnereien Frankreichs. Der Export in tiefen Salbfabrifaten ift febr groß. Go fieht man große Maffen nach bem Julverein, auch noch noch England und nach anderen Staaten ansführen; fo giebt Frankrich bie Wolle, bie mit großen Stoften eingeführt ift, ben Erzengungs. Lanbern in Garnen wieber jurud.

Die neueften Einrichtungen und Berbefferungen in ben Spinnmafchinen findet man in Frankreid und bebhalb auch ber beften und ausgezeichnetften Brobuftionen.

Die Gefpinnfte von Jr. Davin in Paris, Lifter und Solben in Rheims, Billiat und Suot in Paris, Schwarg, Trapp und Comp. in Mulhaufen, Croutelle, Rogelet, Cand und Graubjean in Rheims, zeigen eine Bollenbung, die erstaunenswerth ift, und ift es wahrlich schwierig, aus ben vorzüglichen L'eiftungen die vorzüglichsten zu wählen, weil bie Brebrzahl ber Produzenten auf gleiche Anertennung Anspruch machen barf.

Die Beberei.

Die Manusalturen ber Rammgarn. und gemischen Gewebe find in Grantreich bas Sigenthum einzelner Stätte und ibrer Umgebungen in mebreren Departements. Die Babritation hat sich baselbit eigenthumlich entwickelt und eine Anerkennung nach Junen und Außen sich erworben. Daber kommt es, baß ein neues Etablissement in einem ober bem anderen Zweige ftets da errichtet wirt, wobin es burch jahrelange Entwicklung vor Gewohnheit hingehört. Dieses Rabezusammenliegen jedes einzelnen Zweiges bat ben underzechenbaren Bortheil, baß jedem neuen Etablissement sofort die ausgebildetsten Kräfte zu Gebote stehen, die zum Gedeihen wesentlich beitragen. Es tritt aber auch der große Bortheil hinzu, baß inmitten jeder einzelnen Jahrikation große Farberei- und Appretun-Anstalten in selbstftandigen Etablissements begründet wurden, die aus eine schuelle Bedung hinwirten.

Bill man ein richtiges Bilb von biefer großen Sabrifation entwerfen, fo muß jeber Ameig fur fic getrennt gebalten werben.

In ben zu ben Rammgarn Geweben geborenten Breigen nimmt bie Jabrifation ber Challes broches ben erften Rang ein. Paris, die Stadt ber Mobe und bes Lucus, giebt bieser Fabrifation ben Impuls. Aus bieser Produktion schöpft uicht allein Frankreich, sondern and jedes einzelne industrielle land die Ideen, die hier durch Dessinateure in eigends bazu eingerichteten Ateliers zu Tage gefordert werden. Ein Blid genügt, um dies als entschiedene Ibatsache hinzustellen. Was Paris hierin leiftet, ift allgemein befannt. Die vorzüglichten Beichner, die außerordentlichken Leistungen in Cachemie Spinnereien, in Jarberei und Appretur, alles dieses wirft darauf ein, das Borzüglichke zu produziren. Diese Fabrifation war, wie es nicht andere erwartet werden konnte, außerordentlich vertreten, nicht allein in Quantität, sondern auch in Qualität.

Einzelne Saufer, wie E. J. Sebert Cobn, Duche', M. Duche ber Jungere, Briere und Comp. in Paris, zeigen Leiftungen, bie ten besten ber Indischen gleichzustellen, wenn nicht vorzugieben find. Wieber andere, wie Gebrüber Boas und Comp. in Paris, die in ben Dittel-Qualitäten, fur bie grofiere Ronsumtion fich eiguent, bas Unübertreffichte liefern.

Die Shamle Jabritation in Yoon ftehr ber in Paris nad. Die Jabritation, bie fich barin in Rimes vorfindet, befteht jum größten Iheil in gang ordinairen Gattungen, bie sowohl in Cnalitat als auch in ben Preifen ben gleichartigen Jabrifationen anderer Canber nachfteben.

Mit ber Chamle-Fabritation eng verbunden ift bie Produktion ber Cademix Beften. Gie ift nicht mehr wie früher bas alleinige Eigenthum Frankreichs ober von Paris. In anderen Stabten Frankreichs, wie Roubait, Lille, Rheims, Rimes, Loon; auch in anderen Laubern wird biefe Jabrikation mit gleicher Geschicklichkeit und gleichen Leiftungen betrieben, nur burfte in ben Mufterbildungen Paris maßgebend sein.

Bon großer Bedeutung ist die Fabrisation ber Mobelstoffe. Was barin besonders in Stoffen zu Portieren geleistet werden tann, fieht man von bem Sause S. Mourcean in Paris. Er ift der Erzeuger der Muster und ber verschiebenen Genres und überall, wo man irgendwie biese Stoffe fabrizirt, sei es in Frankreich, Rimes, Roubaiz, Amiens und Mülhausen, oder in anderen Candern, hat bies Saus sowohl in Mustern als auch in Genres als Borbild gedient.

Die übrigen Mobelftoffe, wie halbfeibene, halbwollene ober gang wollene Damafte find

für ble innere Ronfumtion von großer Bedeutung, man findet fie überall in Granftrich verbreitet: man fabrigirt fie in Paris, Roubait, Lille, Rimes, St. Marie, am vorzäglichften in Rulbaufen, obne bag bie Leiftungen anderer Lanter bavon übertroffen warben.

Roch bedeutender als bie vorermannte ift die Sabrifation der leichten Gemebe: Bareges, glatte, gemufterte, gedeudte, gestidte u. u. Diefe Jabrifation ift eine der reichhaltigften, bie man finden fann. Sowohl in Stoffen ju Rleidern, als auch in Sbawls ift der hochste Geschmad entfaltet und was irgend der menschliede Geift für den Lugus schaffen fann, sieht man bier dertreten. Mein anderes Land hat es gewagt, in die Ronfurrenz hierin einzutreten; es ift dies eine Spezialität der Jabrifation in Paris. Es brudt sich in diefer Jabrifation übrigens vollständig aus, was bei Ratastrophen aus einer solchen Fabrifation, die nur auf dem hochten Gipfel des Lugus sich bewegt, entstehen muß, wenn man bedentt, daß, wie versichert wird, mehr als 20,000 Arbeiter damit beschftzt sind.

Betrachtet man bie Leiftungen ber Saufer Booper, Carrog und Jabourier, Jolivarb und Ibereau in Paris und noch vieler Unberen, und man wird zugefteben muffen, bas bas Auserverbentlichte geleiftet ift.

Die Fabritation ber einfarbigen, glatten wollenen und halbseibenen Bareges ift fast ausschließlich in Paris zu finden. Es wird bamit ein bedeutendes Geschäft nach allen Mariten unterhalten. Wenn Paris wenig ober gar teine Ronfurrenz barin bat, so liegt es wiederum in ben außerordentlichen Leistungen ber Spinnereien und Farbereien. Es ift bies ein Artifel, ber Ausmertsamseit verdient.

Die vorzüglichten Leiftungen waren burd bas renommirte Baus G. Thibaut und Chabert ber Jungere in Paris, bas auch bas bebeutenbfte Geschäft barin macht, jur Darftellung gebracht.

Eine ber wichtigften und bebentenoften fabrifationen ber Rammgarn. Manufaftur ift bie ber Merinos, Thobets, Cademirs, Satins be Laine. Um meiften ift biefe fabrifation in Rheims heimisch. Obicon fie in und um Paris ebenfalls Bertretung findet, fo ift fie hier mit ber Großartigfeit, mit ber fie in Rheims betrieben wird, in einen Bergleich nicht zu gieben.

Bon ben geringften Qualitaten bis ju bem, mas trgenb nur gewebt ober geleiftet werben tann, findet mon bie vorzuglichfte Bearbeitung.

Dem um bie Gewerbe Frankreichs hochverbienten und unvergestlichen Gnillaume Louis Baron von Ternauz, bem größten Beforberer ber Frangofischen Industrie, der eine fo große Auzahl von Fabrifen begründete, wie es ein Einzelner in Europa feither noch nicht gethan bat, verbanft Frankreich biese so großartig betriebene Rabristation.

Er führte bie Spinnmafdinen ein, machte jablreiche wichtige Erfindungen, befonders um Jache ber Appretur, führte jur Erzeugung bes befferen Robftoffes Schfifche Mitter ein, verbofferte ben Aderbau, begründete eine Menge nuglicher Inftitute und unterftubte alle gemeinnubigen Unternehmungen mit bebeutenten Summen.

Er ftarb 1833, fiebenzig Jahr alt, nach langer Wirtsamfeit für bas Wohl ber Menfchen. Der Ruben einer folden hervorragenden Thätigleit blieb nicht ans. Debr als 30,000 Webeftühle find für diese Jabrilation in fortwährender Bewegung, und alle Martie werden jum größten Theil mit ben Sabrilaten verforgt.

Das bebeutenbste und hervorragenbste Saus in biefen Sweigen ift Paturle, Lupin, Sendour, Gilber und Comp. in Rheims und Paris, bas in Spinnerel und Weberei über 7000 Arbeiter beschäftigt.

Richt allein in Stoffen ju Rleibern, sondern ju Tadern und Drudwaaren werden biefe Stoffe verwendet. Bei biefen Artifeln hangt es ebenfalls von den ansgezeichneten Spinnereien und von den garbereis und Appretur-Auftalten ab, die fich in Rheims und Paris in großer Menge und, wie foon bemertt, mit den bochften Leiftungen vorfinden.

Mm meiften wird in neuefter Beit Auftralifde Bolle ju ber gabrifation verwendet, befonders aber bie Garne, die vermöge ber gemifchten Spinnerei-Methode, wortn bas Pringip ber Streich und Rammgarn-Fabrifation enthalten ift, gewonnen werben, weil biefe Carme ben Geweben bie angenehme Elastigität und Weiche geben.

Mit wenigen Ausnahmen wird ber größte Theil burch Sandweberei erzengt, boch boginnt auch hierbei die mechanische Weberei die Sandweberei zu verbrangen. In der allerneueften Zeit find viele mechanische Webereien entstanden, noch viele andere im Entstehen begriffen.

Croutelle Rogelet, Gand und Grandjeau in Rheims produzirten bie vorzäglichften Fobritate, auf mechanischem Wege erzeugt, wozu ausschließlich Garne bes gemischten Spinnspftems bis zu ben feinften Qualitaten verwendet waren und vorzügliche Refultate geliefert hatten.

Es geht, wenn man biefe, so wie andere Fabrifationen Frantreiche beobachtet, and ben Jabrifaten unzweiselhaft hervor, wie man trachtet jede einzelne zu verbeffern und, im Gegensah zu vielen anderen Cantern, jeden Artifel anftatt bes Berschlechterns zu veredeln. Es trifft nicht zu, wenn so oft gesagt wird, die sunzielle Cage eines Cantes erfordert, daß der größte Theil ber Fabrifate nur in ordinairen Gatungen gesertigt werden durfe. Taufende von Beispielen zeigen das Gegentheil. Rur die Jabrifationen werden eine Wohlthat für die Arbeiter-Bewölferung sein, in benen man bemüht ift, eine Berbefferung anzustreben; nur da wird ein Gedeihen sichtbar sein, wo man mit dem Besteren, nicht aber mit bem Schlechteren sich abmüht. In der Berschlechterung der Qualitäten liegt sein Vortheil für den Jabrifanten, noch viel weniger ein Glüd für die Arbeiterstaffen. Je ordinairere Arbeit der Arbeiter zu verrichten hat, desto tieser sintl seine Moralität; je bessere, um besto besser und höber steht diese. Ju eng verfnüpft ist die materielle Lage des Arbeiters mit seiner moralischen Aussubrung.

Mußertem wird ber Arbeiter, je mehr er verdient, um fo beffer fich fleiten fonnen.

Sen fo wie viele fabritationen burd unreelle Sabritanten ihr Ente gefunden, eben fo werben viele, bie in anderen Cantern bauernd von Bestand find und Taufenten von Arbeitern reichliches Auskommen gemähren, in wieder anderen Cantern burd Berfchlechterung von Qualitaten im Reime bereits erstidt. Jum innigen Bedauern muß es gefagt werben, bas Deutschland barin am meisten leiftet.

Deutsches Material ift es jum größten Theil gewesen, mit welchem biefe grofartige Jabrifation in Frantreich betrieben ward. Die Jabrifation sand ihr Gebeiben burch bie Berbefferung ber Qualitaten, und hierburch bie Prosperität, bie eine toloffale Ausbehnung herbeiführte und bie wiederum die Entwidelung ber anderweitigen Zweige, bie succeffib baraus entstanden fint, jur Jolge hatte.

Sehr wichtig und fehr berudfichtigungswerth ift biefe Fabritation, und fie tann jur Berbreitung nicht genng empfohlen werben.

Dit biefer Sabrifation eng verfcwiftert fteht bie ber tarrirten Derinos im engften Bufammenhange.

Auch hierein wird viel gesertigt, mehr aber für bie innern Martte, weil hierin England und Cachsen eine bedeutende Roufurrenz bilben. In biefen Artifeln werben enorme Maffen in Rheims, aber auch in Rouen und St. Marie sabrigiet; ber größte Theil ganz wollene, ein anderer Theil mit baumwollener und ber kleiufte Theil mit feibener Rette.

Diefer Sweig verbrangte querft bie Baumwoll. Buntweberei, benn es werben barin ausgezeichnete Probultionen zu erftaunenswerth billigen Preifen geliefert.

Was bie Jabritation betrifft, so werden in Frankreich hierzu größtentheils Frangefische und Rolonial Wollen verweudet, bie, etwas barter und billiger als bie Deutschen Wollen, ber Waare eine Jestigkeit verleiben, die fie ben Englischen Jabritaten gleicher Urt naber führen. Wenn auch nicht so billig, als die in Sachsen gefertigten, find fie gefälliger in Mustern und in Appretur. Die Ronfumtion in biesen Artisteln ift gang bedeutend und in sortmabrender Steigerung begriffen, besonders die ber halbwollenen, die unter bem Ramen Poil de chevre in ben Sandel tommen; ein Aweig, ber eine noch größere Aufunft für fich bat, und zu einer noch größeren Bebeutung berufen ift, ale bie, bie er jeht bereits einnimmt, weil neben ber großen Billigfeit eine große Dauerhaftigfeit bamit verbunden ift.

Reben biefen Urtifeln, wenn auch ber Rammgarn Jabritation nicht angehörend, aber febr nabe bamit verwandt, ift tie Jabritation ber Tartan Shorls, Tucher und Stoffe, bie ebenfalls in Rheims betrieben wird und eine fehr große Austehnung gewonnen hat. Wenn foon heber in ben Preisen, find biese Jabritate wesentlich bester als die Fabritate in anderen Cantern und fteben auf einem beberen Standpunfte in ber Fabritation. Wie in vielen anderen Sweigen ber Manufattur-Industrie, so bilbet and biefer Zweig bas Borbild, wonach bie gleichartigen Industrien anderer Canter betrieben werben.

Es ift ferner zu erwähnen, wenn ichen ebenfalls nicht zugehörend, bie Fabritation ber Flanelle, in allen ihren Einzelheiten. Die Borzüglichfeit ter Fabritation in Deden, in gang- wie halbwollener Gefundheits-Jlanelle, ift allgemein anerlannt worden, befonders aber bie Unübertrefflichfeit in ben gang feinen Qualitaten. Diefe Fabritation wird nicht allein in Rheims und Tourcoing, sondern auch in mehreren Departements betrieben, obicon bei beiben erften Plage ben erften Rang barin behaupten. Die Fabritation ift sehr bebeutend bei febr großem Export.

In weitere Erwähnung ift zu bringen bie Fabrifation ber Serge be Berry (Souhzeng), in allen Qualitäten und ben Zusammenschungen aus verschiedenen Spinnmaterialien,
zu Schuhen, Anöpsen u. bgl. m. Das Borzüglichste, was nur barin produzirt ober geschaffen werben lann, war burch bie Baufer Gamounet und Debollande in Amiens und Dawant Bw. und Comp. in Paris zur Ausstellung gelangt. Unvergleichlich schon waren bie Satins boubles von wollener Rette und seibenem Schus.

Uebergebend zu ben gemischen Stoffen, so ift bies eine Fabrilation, bie zu einer großen Ausmerksamseit auffordert. Wenn schon bie Fabrilation, bie in Paris barin betrieben wirt, nicht unbedeutend ift, so kann sie mit ber in Roubaig und Lille betriebenen nicht verglichen werden. Sier sindet man diese Fabrilation, beren Wichtigkeit bereits bervorgeboben ift, in der vollsten Bluthe. In den Leistungen, die hier vorgeführt werden, sindet man ben daraus gezogenen Schluß gerechtsertigt, daß viele andere Zweige dieser Industrie zum Opfer fallen muffen, wenn in Erwägung gezogen wird, daß neben ber Lilligkeit der Haltvalleit kein Abbruch geschieht, und daß dem Lutus ein noch viel größeres Feld gewährt ift, als in den ungemischten Stoffen. Sehr viele Waarengattungen sind in ihrem Ronsum dadurch beschränkt, daß sie entweder für die eine oder die andere Rlasse der Levollerung gearbeitet werden; dieser Zweig ift allen Klassen zugänglich; er giebt Gelegenheit, dem bereschen Geschwack mit geringen Mitteln solgen zu können.

Bon ben feinsten bis zu ben geringften Qualitäten fieht man bier bie Reuheiten Chons und Paris imitirt, vorzügliche Leistungen in allen einzelnen Theilen. Roubaig und Lille haben ihre Bedeutung und ihren großen Reichthum biefer Jabrifation zu verdanken; alle jene bedeutenden Etablissements, die man jeht bort findet, sie sind mit dieser Jabrifation entftanden und groß geworden, und so bedeutend and die Zahl der Etablissements geworden, sie reuffiren alle, sie geben fammtlich einer noch größeren Zufunft entgegen. Diese ganze Fabrifation wird burch Sandwederei betrieben, und wennschun sehr geübte Sande hierfür erforderlich sind, so ist es, was die Weberei und die Einrichtung betrifft, nicht schwerig, sie überall einzuführen.

Den wefentlichten Beftanbtheil biefer Fabrifation bilben jundcht bie Spinnereien, bie in febr großer Anzahl mit ben vorzäglichften Gespinnften in allen Mifchungen von Materialien und in allen Melangen bier vorgefunden werben. Richt minber wichtig und von großem Einflusse auf bie Jabrifate find die Fabrerei- und Uppretur-Anftalten, die in selbstehten großen Stabliffements unter hochft intelligenter Leitung die außervrbentlichften Beiftungen produziern.

Eine ber ermahnenswertheften Anftalten in Farberei und Appreine ift bie bes Saufes Derat Cronffet in Lille, mit feinen bedeutenten Stabliffements, bas jur Sebung ber Inbuftrie burd Borpfiglichfeit ber Ausfahrung viel beigetragen hat. Die Bielfeitigfeit ber Probuftion neben außervrbeutlichem Gefcmad und fuperber Ausführung ward jur Darfiellung gebracht burch die Saufer Senri Delattre Bater und Sohn, Gebrüber Lernnnd, E. Corbonnier in Routair, welche als die bebeutenbften und als die Spiec biefer Jabrifation in allen ibren einzelnen Geures fich berausftellten.

Es ift nicht ber toloffale Roufinn allein, ber biefe Jabrifation zur Berbreitung empfehlungswerth mache; es ift auch nicht ber eworme Ruben, ber angenblidlich weuigkens für die Unternehmer barans bervorgeht, ber zur Rachahmung auffordert; es ift bie Jutunft, bie in biefer Beschäftigung liegt. Diefer Jweig bat bereits eine große Umwälzung hervorgebracht; er bat anderen Zweigen einen großen Konfum genommen; er wird in feiner weiteren Entwidelung, ber er mit Riefenschöritten entgegengebt, einen noch größeren Umschwung in ber Manufafrur-Induftrie berbeifübren.

Diefer Zweig folieft fo viele Bariationen in fic, und es werben fich im Laufe ber Beit noch fo viele baraus entwideln, bag bie Ronturrenz weniger fühlbar fein wirb, ale in allen anderen Zweigen ber Manufattur. Industrie.

Unter ber in Roubair und Lille betriebenen Jabrifation ber gemifchen Waaren, findet man bie ber Popelines, ferger bie ber Camelots und die ber halbwollenen Bofenftoffe. Bas bie Popelines betrifft, bie in Paris ebenfalls fabrigirt werben, so fieben fie ben gleichartigen in Jeland, sowohl in Jarben Musbrud, als auch in ber Qualität bebentend nach.

Die ftabritation ber Camlots aus bartem Englischen Rammgarn, sowie bie Jabritation ber Alpacazeuge find und weit jurud, sowohl in ber Spinnerei als Weberei, als auch besonbers in ber Appretur und Jarberei, indem, was bie beiben lesteren Prozeffe betrifft, ein richtiges Berftandniß in der Behandlung ber Wollen noch nicht erreicht fceint, weil, so weit die ausgestellten Erzeugniffe eine Beutrbeilung qulaffen, die Ratur der Bollen, ber eigentbumtliche Glanz berselben in ber fertigen Waare, nicht zum Vorschein fam, die Waaren selbst ein ftumpfes Ansehen batten, was übrigens auch bei ben Gespinnften bereits auffiel.

Die Sabrifation ber balbwollenen Sofenftoffe, Die übrigens nicht febr ftart vertreten war, ließ ebenfalls viel ju munichen übrig.

In ber zu Rouen betriebenen Sabrifation ber gemijdten Stoffe werben jum größten Ibeil feibene Retten verbraucht, ober überhaupt weniger mit Laumwolle als Geibe gemifche gearbeitet. Es ift bied eine Jabrifation, bie feine febr große Bebeutung bat ober erlangen wird, ba bie Preife biefer Jabrifate ben ganz feibenen nicht viel nachsteben. Jur ben inneren Roufum in Granfreich mogen fie gefucht fein, aber bag barin ein Gefcaft von Belag fur ben Export gemacht wurde, muß febr bezweifelt werben.

Die Jabritation ber gemischten Waaren in Et. Marie aug Mines ficht in Bergleich zu ben bereits erwähnten in fraufreich auf feinem boben Standpunft, weil fie in der erften Entwirfelung begriffen ift. Sier fiebt man ben Uebergang ber Bammod. Bunt-weberei zu ben gemischten Waaren vor Augen treten. Din und wieder fieht man bie Refte biefer Fabrifation, die meist von febr großer Bedeutung war, vertreten; bier ftellt fich bas Bild ber Umwälzung flar bin. Was bie Fabrifate betrifft, so find fie in Auftern eine Ropie von Roubair, Rheims, Paris, und in Qualität viel ordinärer gehalten, als jene, sei es nun, weil man bie Bortheile, die in ber Jabrifation liegen, noch nicht kennt; ober, was wabrscheinlich das Richtige ift, bas man nur ordinäre Gattungen erzeugen will, wofür diese Gegend in Frankreich auch gekannt ist.

Es bleibt noch bie Sabrifation ber Belours b'Utrecht, bie in Amiens ibren Ein fat, ju ermabnen übrig.

Diefe Sabrifation bat nur noch für ben inneren Ronfum in Frankreich eine große Bebeutung. Gie ift vielleicht bie einzige Jahrifation in Frankreich, bie feit mehreren Jahren nicht vorwarts geschritten ift. Mabreub bem in anderen Canbern, besonder um Preußen, eine Menge neuer Genres in ber lepten Zeit baraus eutstanden fint, und die Beloure- und Plufchfabrifation nach allen Seiten die ausgebeutet wurde, ift bie Babrio

fation in Frankreich auf blefen einen langft gefannten Artifel befchranft geblieben, und hat barin ben gleichartigen Artifeln anderer Canber auf ben neutralen Martten jum großten Ibeil bas fielb überlaffen muffen.

Das Erwert-Gefchaft ift auf wenige gaus feine Qualitaten beschraft, in benen allerbrugs Borzugliches geleiftet wirt; allein im Allgemeinen fann gur wieberbolt werben, bas fic bie Rabrifation ber Belours b'Utrecht in Amiene in ben letten Jabren bat überflügeln laffen.

Sind biermit bie Betrachtungen über bie Sabrifation ber Rammgarn- und gemischten Gewebe in Frankreich geschloffen, so bleibt nur noch über, ben Gesammteinbrud gegenüber ben Leifungen aller übrigen in ber Ausftellung vertretenen Rationen vorzuführen.

Allerbings, und ties liegt wieber in ber Ratur ber Cade, bat Franfreich in Quantitat bas größte Rontingent jur Aueftellung geliefert. Andere Rationen maren in biefem großen Sweige ber Induftrie febr mangelbaft vertreten, andere wieber gar nicht; fo bag, wollte man bie Aneftellung ale Norm nehmen, ein richtiger Bergleich faum angeftellt werben fann. Allein felbft anferbalb tiefer Raume, und abgefeben von ber Ausstattung, mit ber bie einzelnen Branden in ten einzelnen Bitrinen umgeben maren; abgefeben befonbers von ben autgeftellten Runfiftuden ber Beberi, Die einen wiberwartigen Ginbrud maden, weil fie außerhalb ber naturliden und naturgemaften Leiftungen fich bewegen; ben Blid richtend auf ben mabren Boben ber Gewerbtbatigleit, auf welchem fich bie Induftrie irgent eines Canbes befindet, auf ben Abfas, und befonders auf bie neutralen Marttee wo einzig und allein bas fielt ber Entideitung ift, alfo in bem Musftellungs. Gebaube, über bem fic nur der Simmel wolbt, muß biefem großen Theile ber Sabrifation Granfreichs bas jugefproden werben, baf bie Rammgarn . Spinnereien in allen ihren einzelnen Theilen bas Borguglichfte leiften; bie Gabrifation ber Chales broches, bie ber Merino's und aller babin geborenten Zweige; Die Sabrifation ber Leichten Gewebe, Die Babrifation ber gemifchten Daaren, mit Ausnahme ber gleichartig in England ergengten; bie Sabrifation ber Dobeiftoffe inebefonbere ba, wo form und Rufter einwirfen, beftimmt ben erften Rang einnehmen.

§. 164.

Desterreichs Shawls, Westenstoffe, Möbelstoffe und andere Kammwollwaaren.

Die Rammgarn-Spinnerei und Weberei hat hier erft in neuefter Beit eine Bebeutung erlangt, feit bem fich in biefem Staate ein febr guter Wille fur Errichtung von Spinnereim zeigt. — Die zur Ausftellung gebrachten Erzengniffe befunden ben Fortschritt, ber befondere in ber Rammerei zu finden ift, obicon bas Garn felbft gegen bie Erzeugniffe anderer Cander zurudsteht.

Am bervorragenbften ift bie Jabrifation ber Chales broches und ber bamit gufammenfallenben Jabrifation ber Cachemir-Weften.

Seit vielen Jahren ift biefer Zweig in Wien fultivirt und zu großer Ausbreitung gelangt, und barf unftreitig nach ber Sabrifation in Paris und Lyon zu ben besten gezählt werben, besonders in ben Mittel-Qualitäten, werin ein febr bedentendes Export-Geschäft betrieben wird. In ben befferen Qualitäten, die ebenfalls in ber Ausstellung vertreten waren, wird entschelen weniger geleiftet, und bies scheint wohl wefentlich in ber Mangelbaftigleit ber Spianerei hierfur ben Grund zu haben.

Die Leiftungen bes Saufes J. Beifel und J. Blumel in Wien verbienen wegen ihrer ausgezeichneten Bearbeitung in allen ben einzelnen Stadien ber befonderen Erwähnung. Es ift bies bas altefte und renommirtefte Saus, bas für hebung biefer Induftrie in Bien unbeftritten bie größten Berbienfte hat.

Ridt minder beachtungswerth war bie Darftellung ber Saufer 3. Berger und Cofa, &. Arend, Ch. Blamatich in Bien,

Die Chamls bes erfteren Saufes waren von ausgezeichneter Schonbeit, fowohl in ber Bearbeitung, als auch in Disposition und Romposition, und burfen ben besten Leiftungen jur Geite gestellt werben.

Die anderen beiben Saufer zeichnen fich in gleicher Richtung aus; befonders ermafmenswerth find bie Jantafie. Chawls und Raubeaute's bes lestgenannten Saufes, die Anfpench barauf haben, zu ben besten und gelungenften Jabrifaten biefer Art gezählt zu werben.

Chenfo vorzuglich find bie Probuttionen in Mobelftoffen.

Das haus Philipp Saas und Coon in Wien probugirte vorzüglich gearbeitete Portièren - Stoffe, bie fowobl in Qualitat als auch in Dreifen berudfichtiqungewerth find.

Bas Mufter anbelangt, so waren bie ausgestellten Gegenstände jum größten Theil bie gang getrenen Ropien ber in Paris von S. Mourceau fabrigirten. Dies mufte ein Fabrifant von folder Grofte zu vermeiben suchen, besonders bei solden Gelegenheiten bamit nicht in bie allgemeine Ronturrenz eintreten, vielmehr sich, auch nach biefer Geite bin, felbstftandig zu machen suchen.

In ben übrigen Theilen ber Rammgarn Gabritation waren bie größten Baufer und

Ctabliffements aufgetreten.

Jetes Saus für fich reprafentirte eine Menge biefer Zweige, ohne in irgend einer Branche etwas Anerfennenswerthes ju leiften. Dies liegt einzig barin, bag man ju viel leiften will. Saufer, bie 5000 Arbeiter und barüber beschäftigen, zeigten trop biefer Bebentung in allen ben einzelnen Zweigen feine fonberliche Brarbeitung.

Wennschon bie Stonsumtion in Defterreich, wie man sagt, größten Theils in niedrigen Gattungen besteht, so burften und mußten boch biese Qualitäten eine vollständig richtige Bearbeitung und ein genaues Berständniß ber einzelnen Manipulationen, wie fie in anderen Landerun gefunden wird, nachweisen. Dies tann nicht gesagt, vielmehr muß bemerkt werden, daß bieser große Theil ber Manufaltur. Industrie in Desterreich gegen alle Lander, worin eine Fabritation der Art gesunden wird, sehr zurudsteht; besonders ift ber Prozes ber Farberei, hauptsachtich aber bie Appretur sehr mangelbaft.

Gaft jeber einzelne Zweig, ber unter Granfreich Erwähnung gefunden hat, mar bei ber geringen Bahl ber Aussteller aus Defterreich ebenfalls zur Ausftellung gebracht, obne baf in irgend einem befonderen Sweige eine wirflich anerfennenswerthe Leiftung ber befonderen Aufmertfamteit zu empfehlen mare.

Sat fich bie Jury bennoch bewogen gefunden, einen Theil ber Ausfteller zu pramitren, fo bat fie es gethan in Anertennung ber großen Bebeutung, bie einzelne biefer Ctabliffements fur Defterreich haben, in Jolge ber barin befchäftigten großen Ungabl von Urbeitern.

Die Jurb befand fich bei biefem Ausspruch teineswegs auf tem internationalen Standpuntte, ten fie einzunehmen berufen war; ein rein nationales Intereffe leitete fie und es ware beshalb in biefem besonderen Intereffe mohl wunfchenswerth, bag bie zuertheilten Auszeichnungen in biefem Ginne als Aufmunterung zum Fortschritt und nicht als Firma für bie Fabritate, wozu fie leiber allzu oft gebraucht werden, bienen mögen.

S. 165.

Rammgarne und Rammwollwaaren aus bem Deutschen Sollverein.

Die Bollwaaren-Jahritation ift bem Deutschen Boben so recht eigenthumlich. Deutschland gewinnt burch bie Corgfalt feiner gebilbeten Landwirtbe eine Bolle, wie fie im Auslande gar nicht ober boch uur in unbedeutenden Mengen erzeugt wird. Durch die langfabrige Erfabrung und Gingewohnung, die auf die Gewerbtbatigfeit aller Zweige ftets einen so gedeiblichen Ginfluß ausubt, bat die Deutsche Bollwaaren-Erzeugung einen boch anzuschlagenden wefentlichen Bortbeil. Aus allen biefen Grunden sollte Deutschland um so eifersüchtiger barauf bedacht sein, sich von ben ausländischen Fabriten feinen Borsprung abgewinnen zu laffen. In ber Ibat, wenn Deutschland ben richtigen Beg versolzte, murbe taum ein Fabritationszweig fich lobnender fur Deutschland erweifen, feiner mehr zur Berbreitung bes Bobiftanbes beitragen, ale ber Bollmanufaftur.

Leiter jebod muß man in vielen Theilen Deutschlands gewahren, bag in tiefer Simficht ben Anforderungen ber Beit nur in fehr unjureichenter Weise entsprochen, ja in manden frallen geradezu ein entgegengesether Weg eingeschlagen wird: so fieht man Theile tieser großen Manufatur, seit vielen Jahren betrieben, obne Fortschrift, wieder andere, wahrend fie in anderen Gegenden und Landern zur größten Austehnung gelangt find, gang und gar verloren gegangen.

Die Urtheile bes Austandes fiber Deutsches Fabritat find allerdings nicht immer schweidelhaft. Im Allgemeinen wird bemerft, baft Aufmertsamkeit auf die Anforderungen ber Beit fehle, baf bie Deutschen ber Einbildungstraft, bes Geschmads, ber Empfanglichfeit fur die Form in ziemlichem Grade ermangelten, bei ber Erfindung alltägliche Mufter brachten, teine Geschwindigteit bes Geiftes, feine Fabigfeit, fich Reues anzueignen, befagen.

Bie weit biefes Urtheil richtig, bies ju entscheiben, muß ben Intereffenten überlaffen bleiben.

Bei Befprechung bes vorliegenten Gegenstantes tann wohl gefagt werben, bag Deutschland mit febr geringen Ausnahmen an veralteten Prinzipien bangt, viel zu fonservativ ift, als baß es sich entschließen konnte, bie großen Berbefferungen, die besonders in ben letten Jahren in ber Rammgarnfpinnerei gemacht find, allgemein zur Anwendung zu bringen. Bum größten Theil werben die veralteten Ensteme bis zum völligen Aufbrauchen verwendet.

Der Betarf in Rammgarn ift fo toloffal, baß bie wenigen Spinnereien, bie bafür in Dentschland eriftiren, ihre Probuttionen trop bem mit großem Bortheil anbringen, wedhalb man es nicht fur nothig balt, auf Berbefferungen einzugeben.

Die Beit burfte aber nicht mehr fern fein, wo vielleicht, wenn auch nicht burch bie einheimische Ronturenz gedrangt, boch ein anderes Berfahren zur außerften Rothwendigfeit werben wirb. Ein Theil ber Webereien, bie unabhängig von jedem Arebit find, beziehen jeht bereits bie benothigten Garne aus Frankreich, weil bies zur Erreichung von gunftigen Resultaten zur Rothwendigfeit geworden ift.

Bon einem Theile ber Deutschen Spinner wird biefer Bezug aus anderen Lanbern bazu benuht, um auf boberen Sollschub zu bringen; es wird bamit bargetban, baß bie jeht bestehenden Jolle nicht genug Schub gewähren, um bas Erblühen bieser so wichtigen Fabrisation zu ermöglichen. Wurde biesem Drangen nachgegeben, so burfte muthmaßlich bas Gegentbeil barans entstehen. Der Schub, ber zum Berkehr mit bem Auslande fähiger machen soll, treibt, wenn er mäßig ift, zur Ausmertsamkeit, wogegen ein böherer als nothig, der Jabrisation augenblidlich materiell zu Ruben ift, jedoch nicht immer einen Fortschritt, wohl aber in ben meisten Jallen einen Stillstand, wenn nicht einen Rückschritt, herbeisübrt. Fleiß und Reglamkeit werden bann bestimmt aushören.

Betrachtet man bie große Wichtigfeit ber Rammgarn Jabrifation, fo muß man fagen, baß in Deutschland im Bergleich zu bem foloffalen Berbrauch viel zu wenig Spinnereien existiren. Es burfte wohl feine gewinnbringenbere Unternehmungen geben, als bafür Ctabliffements zu begründen mit gleichen Borrichtungen und Spftemen, wie die in Frankreich eingerichteten, um besselben erstaunenswertben Erfolges und ber Rentabilität sicher
zu fein.

Die Rammgarn Spinnereien bes Jollvereins hatten fich bei ber Ausstellung sehr wenig betheiligt, und ift bies Jurudziehen um so bedauernswerther, als fich einzelne ganz vorzägliche Leiftungen hatten prafentiren tonnen. Wenn schon nicht als Aussteller figurizent, so vertienen bie außererbentlichen Bestrebungen von C. J. Golbrig in Sarthan bei Chemnis schon bestalb ber Erwähnung, weil biefes Saus nach allen Geiten hin ben Ansbertungen der Zeit Rechnung trägt und weil besten Produktionen sich ben besten Franzissischen zur Geite stellen tonnen und ben Beweis liefern, daß bei richtiger Leitung ohne große Schwierigfeiten die besten Refultate zu erreichen find.

Reineswegs foll bamit gefagt fein, baf bie fabrifate anberer und befonbers ber in

Paris autgeftellten jollvereinständischen Jabritanten nicht ein febr richtiges Berftanbuis in ber Behandlung zeigen, allein fie ftanden ben Französischen Probuttionen febr nach.

Uebergebend ju ber Beberei, fo nimmt Die Sabrifation in Sach fen eine bervorragende Stellung in biefen Branchen ein

Es ift junicht bie Sabrifation ber Mabelftoffe.

Die vorzüglichen Leiftungen, bas großartige Geschäft barin nach allen Martten bedarf junachft ber Erwähnung. Diefe Jabrifation war auf die wurdigfte Beife vertreten burch bas Saus Chuart Lobse in Chemnis, bas zu ben bedeutenbften in Sachsen gehort. Alle ausgestellten Gegenftande befundeten die vorzüglichfte Leutbeitung und bie bervorragenbfte Stellung, die Jachsen in biefen Artifeln einnimmt. Besonders find es die geringeren Qualitäten, in benen bezüglich ber Preife die außerordentlichften Leiftungen gegen andere fonturrirende Staaten bervortreten.

Ein anderer, ebenfalls in Cachfen im geofartigften Magitabe betriebener Jabrilationezweig ift ber ber farrirten Merino's in Gang- und Salbwolle, und in gleichem Magie
ift es die Jabrilation ber gemischten Stoffe, bie in Chemnip, Glauchan und Reichenbach und Umgegend betrieben werben. Die Jabrilation biefer Zweige ift von sehr großer
Musbehnung in Cachsen; fie wird mit sehr großem Erfolg und außerordentlicher Geschichlichteit betrieben. Ein bedeutender Theil wird nach allen Martten ausgeführt und fonfurrirt mit Erfolg, besonders in farrirten Merino's, gegen bie gleichartigen Französischen
Jabrilate.

Bon febr groftem Ginfluß auf Sebung biefer Zweige find Die Spinnereien, ferner bie recht guten Garberei und Appretur-Anftalten, Die man in größerer Jahl bier vorfindet, und bie recht Borgügliches produciren und jum Gebeiben bes Gangen febr viel beigetragen baben.

Trop bes Servorragens in ber Probuttion waren biefe Zweige, mit beren Jabrifation mehr als 300 Jabrifanten in Cachfen beschäftigt find, in ber Ausstellung wenig vertreten. Man baif bie Gewerbebätigleit Cachfens nicht zu gering anschlagen, fie leiftet Erstaumliches, besonders burch Billigleit ber Preise. Ift auch bab Streben von einer großen Mebrzabl ber Jabrifanten babin gerichtet, die Qualitäten zu verschlechtern, wohnes die Jabrifate in Mißtredit gebracht und ber Wohlftand bes Landes beeinträchtigt wird, so muß bas Streben Anderer und Veredelung und Verbesserung bem gegenüber eine Burdigung erfabren. Alls solche find zu bezeichnen, so weit die Ausstellung ein flares Ville zu geben vermochte: Brobbed und Comp. in Reichenbach, Rras und Burd in Glauchau, Marbach und Weigel in Chemnis, Richard Cosch in Chemnis, die nach allen Geiten bin biese große Jahrifation auf die wurdigste Weise repräsentieren.

Bon großer Bebeutung ift bie in Gera und Greig betriebene Sabritation ber Merinos und Thybets.

Bon jeber biefer beiben Stabte war je ein Aussteller vorhanden. Das Bilt, bas bas Saus Morand und Comp. in Gera in ber Ausstellung vorführte, zeigte zur Genüge, bag in biefen Sachern febr Bebeutenbes geleistet wird und bag bie Jabrifation auf einer febr boben Stufe ber Entwickelung sich befindet. Dies Saus beschäftigt allein 2400 Arbeiter, und neben ihm befinden sich noch über II Jabrifanten mir febr vorzüglichen Leistungen und von febr großer Bedeutung.

Die Bedeutung biefer Sabrifation bat bereits bei ber Befprechung über bie Gementthatigfeit in Granfreich Erwähnung gefunden und bedarf ber weiteren Erlauterung micht; es foll nur jum innigen Bedauern binjugefügt werden, daß biefer Theil ber Rammgarn-Jabrifation feit Jahren in Preuften obne Bertretung geblieben ift, und baß bie wenigen Bebereien, die vordem barin existirten, eingegangen fint, obschon vermöge ber Berhaltmife ein Anderes wohl zu erwarten gewesen wate.

Bas Preufen in ber Rammgarn fabrifation leiftet, bat in ber Ausftellung theils weife eine recht murbige Bertretung gefunden.

Dahin gebort junachft bie Jabrifation von Belourd b'Utrecht, mit feinen einzelnen Abzweigungen. - Baft man biefe gabrifation in ihrer Gefammtheit auf, fo bat fie fic

in Preußen, in Berlin, am Rhein und in Schleften auf eine Beise ankgebilbet, bie eine außerordentliche genannt werden mußt. Man ift bei ber bekannten Jabrifation ber Belourb bUtrecht nicht fieben geblieben; man hat biesen interessanten Zweig für alle möglichen Zweid ankgebeutet; es ift bieser Theil ber Preußischen Industrie in einer außerordentlichen Bollemmenbeit geführt.

Diefe Anerfennung tann nicht verfagt werben, wenn in Erwägung gezogen wirt, bag bie Fahritate nicht allein auf allen neutralen Marften fich ben größten Abfah erworben, fondern auch bie Jabritate anderer Rationen baraus verdrängt haben. Ge ift tiefer Zweig ein fehr wichtiger für ben Erport. Alle unbezweifelt wurde alleitig anerfannt, bas biefe Anbritation in Preußen zu einer außerordentlichen Bollfommenheit gediehen ift, und bag biefer Sweig seit ber allgemeinen Ausstellung in Condon vom Jahre 1851 in Preußen bie bedeutenbften Fortidritte gemacht bat.

Die Fabritation fant in tiefem Ginne in ter Ausstellung Bertretung.

Die Banfer D. J. Lehmann und B. Rauffmann in Berlin, Chr. Mengen in Bierfen probugirten alle einzelnen Theile biefer Induftrie in gelungenfter Ausfahrung.

hierbei burfen bie farbereien in Berlin und am Rhein nicht unermahnt bleiben, bie vermege ihrer angerorbentlichen Leiftungen von wefentlichem Cinfluf find. Es barf ferner nicht unerwähnt bleiben C. Weigert zu Schmiebeberg in Schleften, burch beffen Intelligenz und große Renntnift im Jace ber Weberei biefer Zweig wefentlich geforbert worben ift.

Ift biefem Zweige bie Anertennung nicht ju Iheil geworben, bie ibm in ber That gebubrt, fo ift bas Urtheil, bas auf ben neutralen Martten gefallt wirt, jebenfalls ein viel gewichtigeres und nachbaltigeres, als bas Enbresultat ber reribirten Jury-Arbeiten.

Radft biefer Jabrifation ift bie ber Tartan-Tuder, Chamls und Stoffe, bie in Berlin ibren Sib hat, zu ermabnen. Diefer 3meig beschäftigt eine große Anzahl von Arbeitern und hat besonders in ben letten Jahren bedrutend an Anbbebnung gewonnen. — Richt allein bie inneren Martte werben von hier versorgt, es wird auch ein bedrutendes Ausfuhr-Meschäft barin unterhalten, bas vermöge ber Vorzüglichseit, womit biese Waaren zur Darftellung gebracht werben, in ben letten Jahren bedeutend zugenommen bat.

Bei ber Ausftellung betheiligten fic nur wenige Saufer, von benen besonders Summann und Biefenthal, bas altefte und bebeutendfte Saus in biefer Branche, und levn und Arons burd die Borzuglichkeit ber ausgestellten Erzeugniffe die allgemeine Anerfennung erwarben. Diefe Gabritation wird ebenfalls burd außerorbentliche Appretur-Austalten unterftührt und geboben, die bas Anerfennenswertheste leiften und ein Streben an ben Tag legen, bas in jeber Bezlehung ben gemachten Anforderungen entspricht.

Es gereicht zur besonderen Grende, biefe Anerkennung, Die ebenfalls bei ben Berathungen ber Juro Anebrud gefunden bat, bier aussprechen zu konnen und damit auch gleich zeitig bas Saus Rudolph und Friedlander nennen zu burfen, bas wohl unter Allen ben gerechteften Auspruch barauf machen barf.

Diefer Zweig murbe aber noch entschieben viel bober fteben, wenn bie Spinnerei biergu auf gleicher Stufe ftante. Gie ift jetoch febr mangelhaft, bebarf nicht allein ber Erweisterung, fontern auch noch viel mehr ber Berbefferung.

Die Fabritation ber Cachemic. und Beftenftoffe aus Ramm. und Streichgarn hat in Preußen ebenfalls febr an Aubehnung gewonnen. — Jundoft auf die Berforgung ber inneren Martte berechnet, überschritt die Thatigseit und die Intelligenz einzelner Jabritanten febr bald biese Grenzen und verbreitete ben Absah ber Jabrifate über neutrale Martte. Grafe und Reviandt in Elberfeld verdienen in tiefen Facern erwähnt zu werden. Sigene Rompositionen und Diepositionen, die febr guten Geschmad befunden, neben ber vorzüglichsen Ausführung, weisen biesem hause den erften Plas in bieser Jabritation an. Ueberall ift biese Anersenung bem Saufe zu Ibeil geworden und in gerechter Wardigung ber sehr ehrenbaften Stellung bat dies bei der Ausstellung in Paris allseitigen Ausbruck gefunden.

Diefe Brande fant auch burd andere Saufer eine febr warbige und anertennenswerthe Bertretung.

Die Fabritation ber Mobelftoffe aller Urt war burch bie Soufer J. Comis und Comp. und Arugmann und Saerhaus ju Elberfeld jur Darftellung gelangt. Die Fabritate zeigten burchfchnittlich bie anertennenswertheften Leiftungen und firben in Ansfahrung und Mufterbildungen auf einem boben Standpunft ber Sabritation, fo bag fie ben bestandgefährten Produttionen anderer Lanberr wurdig jur Geite flauben.

Diefer Zweig ift besonders in Lapis fehr der Ausbehnung fabig und wenn foon England bezüglich des Materials und Sachsen wegen bes billigeren Arbeitslohnes eine schwierige Konturrenz bereiten, so läßt sich bies burch fohlerische Ibeen, theils bei ben Mufterbilbungen, theils in der Fabrisation, die ein sehr weites Feld bilbet, ausgleichen.

Es war ferner jur Ausstellung gelangt bie Jabrifation ber Camelots ans hartem Englischen Rammgarn und Alpaca-Garn. Diefer Zweig wird in Preußen sehr fultivirt und es barf wohl gesagt werben, bag bie Jabrifation nacht ben Englischen Brobnttionen unter allen industriellen Canbern bas Beste leiftet. Die Jabrifation ift in Preußen sehr bebeutend, und wenn uoch viele Cinfuhrungen von England gemacht werben, so liegt bies baran, bag ber Berbrauch vermöge ber großen Billigfeit sehr bedeutend für alle Rlaffen der Bevollerung ift.

Bon ben brei Saufern, bie biefe Fabritation in Preußen betreiben, war in ber Ansftellung bas Saus G. M. Friedeim Cobne in Berlin allein aufgetreten. Wenngleich nun biefes Saus in ben Zweigen nur bie geringeren Gattungen reprafentiren tonnte, fo wurde boch baburch tonftatirt, bag ein febr richtiges Berftandnig biefer fowierigen Fabritation außer allem Zweifel vorhanden ift.

Es bleibt noch ju ermabuen bie Jabrifation ber gemifchten Sofenftoffe, bie im Report und Glabbach betrieben wirb.

Diefer Zweig ift in Preußen zu ber größten Ausbehnung gelangt. Gelt vielen Jahren ift biefe Jahrifation von teinem anderen Lande, weber in Ausführung noch in ben Preisen überrroffen. — Auch in ber Ausstellung wurde es alleitig anerlannt, bag unter allen konfurrirenden Staaten Preußen ben erften Rang in biefem Zweige behauptet.

Don zehn Sabritanten, die die Ausstellung beschicht hatten, empfingen fanf ben erften Preis, und zwar: Gebrüder Pferdmenges, J. S. Pferdmenges und Cohn und B. Pringen in Glabbach, Gebrüder Stein und Seinrich Ag in Rhepdt, vier ben zweiten und einer ben britten Preis, als Anersennung für die wahrhaft außerordentlichen Leistungen, die dieser Fabritation auch auf allen Weltmartten zu Theil wird; sie bildet einen Glanzpunkt in ben von Preußen vertretenen Industrien.

3ft biermit bie Runbichau fur tiefen Theil ber Manufaltur. Induftrie gefchloffen, fo bleibt nichts über, als ben innigen Bunfc auszusprechen, bag ber Berth einer Induftrie-Ausftellung in feinen fegensreichen Folgen fic über Deutschland verbreiten moge.

Richt auf bie Jahl ber erlangten Preis-Mebaillen möge ber Blick gerichtet fein, benn fie bieten nicht immer einen richtigen Anhalt, sondern auf benjenigen Theil, worin man gegen andere industrielle Staaten im Rüchtande ift. — Mögen nachfolgende Ausstellungen ben Beweis in sich tragen, daß man nicht allein gesehen, sondern daß man das Geschene und Geleente zur Anwendung gedracht hat. — Bas zur Berdreitung und Nachamming zu empfehlen war, hat so viel als möglich eine Andeutung gefunden. — Deutschland ift vermöge seiner Lage, seiner wiffenschaftlichen Ausbildung und seiner Intelligenz überhaupt derusen, großen Antheil an dem Welthandel zu nehmen. Geistige, materielle und phyfische Kräfte sind mehr als genügend vorhanden; möge es sich seiner Aufgabe in diesem besonderen Zweige eben so würdig zeigen, wie in vielen anderen, und ein allgemeiner Wohlfand wird die Folge sein!

3weite Abtheilung.

Tuche und tuchartige Modestoffe, Hofen- und Mantelzeuge.1)

S. 166. Ueberficht.

Die Menge von Tuchwaaren, welche auf ber Parifer Ausstellung zur Schau vorlagen, war sehr groß. Im Verhältniß ihrer quantitativen Betheiligung folgten sich die Staaten in nachstehender Ordnung: Frankreich, Preußen, Oesterreich, Belgien, England, Sachsen, Württemberg, Schweben, Sarbinien, Spanien, Holland, Anhalt-Dessau. Aus den tuchsabrizirenden Deutschen Ländern sehlten sonach Beiträge aus Bahern, wo die Städte Hof, Lambrecht und Beißendurg am Sand, aus Churbessen, wo die Städte Hersfeld und Melsungen, und aus Meimar, wo die Sädte Jena und Wenda wichtig sind. Auch die Vereinigten Staaten von Rord-Amerika, deren renommirte Fabriken sich bei der Londoner Aussstellung start betheiligten, sehlten.

Die Ausstellung war im Allgemeinen bochst befriedigend, und sicher ift anzunehmen, daß kein anderer Industriezweig in gleichumfassendem Verhältniß zur Schau gebracht war. Insbesondere hatten unsere Preußischen Fabritanten die regste Theilnahme an den Tag gelegt, und welcher wahre Patriot sollte bei der überaus großen Wichtigkeit dieser Abtheilung unserer Gesammt-Industrie diese höchst erfreuliche Thatsache nicht mit der innigsten Kreude wahrgenommen haben.

1) On Wool, Woollen Manusactures and Machinery by the Deputation from the Huddersfield Chamber of Commerce. f. Reports I. S. 133, Shings S. 130, Dr. Sessen S. 41.

S. 167. Britische Tuche.

Die Bolltud-Industrie Englands wird nur in wenigen Distriten vorherrichend betrieben und namentlich im größten Umfange in ben Statten und Gegenten von Leebs, Subberbfield, Stroud, Cloucefter und Wiltsbire (bie lebten brei produziren bie sogenanuten

Beft of . England . Inde).

Im Allgemeinen waren biese Stabte und Fabrifbiftrifte auf ber Parifer Welt-Ausftellung nur fehr schwach und hochst mangelhaft vertreten, so bas die bem Lande resp. ben
einzelnen Ausstellern gewordenen Auszeichnungen theilweise mehr aus Radficht für ben Umfang ihrer Geschäfte, als aus wirtlichem Berdienste zugetheilt wurden. Außerdem waren
bie Preisangaben ber verschiedenen Fabrisanten so widersprechend aufgeführt, daß beren Richtigfeit von den Preisrichtern — mit Ausnahme der Englischen — bezweifelt wurde. So
unter Anderen hatten Pawson Sohn und Martin in Leebs ein Affartiment der seinsten
schwarzen wollfardigen Luche im Englischen, matten Appret zu unbegreistich niedeigen Preisen
ausgestellt, welche, verglichen mit chulichen Qualitäten der ersten Rheinischen und Desterreichischen Fabrisanten, natürlich badurch ben Sieg davon trugen. Aus diesem Grunde

fanden fich einzelne Jury-Mitglieber bewogen, Diefem genannten Saufe große Aufträge zu errteilen, worauf indes bis beute noch teine Antwort erfolgt ift. — Dagegen hatten wieder andere Englische Ausfreller theilweise Luche, namentlich aber gemufterte Beintleiberftoffe zu übertrieben hoben Preisen vorgeführt, die noch nebendei geschmadlos im Deffin und in ihrer Ausfährung hoch mangelhaft febrigiet waren.

Die Englischen seinen Tuche unterscheiben fich im Allgemeinen heute noch von benen bes Jolivereins baburch, bag fie mehr Körper und eine sehr schone glatte und matte Ober-fläche haben, was bei einer hochseinen Waare auch richtig angebracht ift, weil die darin verarbeiteten hochseinen, namentlich Schlesischen, Wollen ben Tuchen an und für fich ben genügenden baueruben Luftre gewähren und die Solibität bes guten Tragens verbärgen. Der Hauptwerbranch der Tuche ift aber beutzutage mehr auf bie mittleren und geringeren Qualitäten angewiesen, die vieles Ansehen, Luftre und wenig Körper erhelschen, aber zu billigen Preisen abgegeben werden fonnen, was namentlich auf den überserischen Märkten ben Jauptabsah beefer Waare bedingt. — Wenn man nun die Wichtigkeit dieses Induskriozweiges ins Auge fast und barauf zurückblicht, bas England vor zehn Jahren und den Kontinent wie die überserischen Märkte mit seinen Tuchen, aber namentlich mit den Robephosen beherrscher, während seht die vereinständischen und als Spie berselben die Preußischen Jahrifate, Luche und Modestosseit ibre Abnehmer sinden, sowohl in England wie auf den überseichen Märkten mit Leichtigkeit ibre Abnehmer sinden, so läst es sich nicht verkennen, bas England in bieseu Arreiseln bedeutend zurückgeblieden ist.

England jablte 28 Aussteller, wooon nur ein Saus bie Ehren-Metaille erhielt, namlich bie vorermahnten Pawson Cohn unt Martin in Leebs für ihre schwarzen und wollfarbigen hochseinen Luche. Dagegen wurden bem Sause J. und C. Briglen und Comp. ju Subberofielt für seine fainftlich gearbeiteten biden Paletot. Stoffe, welche auf ber rechten Seite eine mittelseine Luchdede und lints einem Pelze gleich gearbeitet waren, so wie auch bem Sause Bargreave und Ruffens in Leebs für Paletot-Stoffe und couleurte wollfarbige Luche nur die Medaille I, Rlaffe (filberne Medaille) zuerfannt.

S. 168. Frantreichs Tuche.

MIS Bauptorte ber Zuchfabrifation und gewalten Mobeftoffe frantreichs fteben obenan : Geban, Elbeuf und Couviers. Beibe erfteren Statte Liefern vorzugsweife bie frinften fomargen Tuche, Ervife's ober gefoperte Tuche, Die neueften Paletot. Stoffe und foinften Robeftoffe fur Beinfleiber, mabrent Couviers fich mehr burch feine foliben Mittel-Qualitaten in eben genannten Stoffen auszeichnet. Die Leiftungen ber verfcbiebenen gabrifanten von Ceban und Elbeuf, wenn icon fie aus Rudfict fur ben Umfang ihrer alten Gefdafte in bobem Grade pramiter wurden, weichen bod nach Anficht ber Deutschen Preifrichter beguglich ihrer Leiftungen febr von einanter ab. Bon ben Cebauer Inchfabritanten fteben E. be Montagnac und Berteche, Baubour-Cheonon und Comp. einzig in ihrer Art ba. Erfterer ift ber Erfinder eines patentirten Paletot-Croffe für Commer und Winter, genonnt Belout 1), ber, aus Bolle fabrigirt, alle bisber gefannten Gabrilate an Claftigitat, Beidbeit und angenehmem Tragen übertrifft; außerdem hat biefe Baare einen febr feinen Luftre, ber, wenn icon ber Etoff nur aus Wolle fabrigirt ift, tem Geibenfammt febr nabe fommt. Eine reiche und bocht intereffante Auswahl verschiebener Tabrifate ber Urt gierte beffen Audftellung und mit Recht verbient biefer Jabritant bie ibm gang befonders ju Theil geworbene Auszeichnung. Un biefen reiht fich gleich murbig bas Baus Berteche, Bautong. Cheinen und Comp. - Die alte Firma war Bonjeau - mit feiner bochft reichen und gefchmade vollen Muswahl von Moteftoffen: es ift barin unvergleichbar. Jaft alle Jabritanten Grant. reichs richten fich nach ben Cobpfungen biefes Baufes und imitiren beffen Mufter, welche son ben Grangefifden Rommiffionairen eingefammelt und nach allen Weltgegenben als Rorm bes feinsten und neuesten Geschmads an die fabritanten jur Rachahmung ausgefandt werd ben. Das Geschäft eines folden Kommissionairs ift nicht felten ein febr einträgliches, indem er fich von jedem Sabrisanten für zwei Muftersendungen pr. Jahr 25() bis 800 Fr. jablen läßt.

Im Ganzen ftellte fich bei unpartheilichen Sachtennern bie Anficht heraus, baß Janfereich im Allgemeinen in bem in Rebe ftebenten Industriezweige bezüglich ber Preise mit ben Sollvereins Landern und namentlich mit ihren schafften Ronturrenten, ben Rheinpreußen, nicht Stich halten tann, mas fich auf ben überseeischen Weltmartten genngsam herausgestellt bat. Gelbst bei einer Jol-Abgabe von 20 Prozent burfte es bem Preußischen Jabrifanten nicht sewerten, in Frankreich neben bem Französischen Jabrifanten coulante und lufrative Geschäfte zu machen. Unbeachtet barf jedoch nicht bleiben, baß von ben Mobe-Artiteln oft große Quantitäten nach Ablauf ber Gaison, wenn sie naversauft geblieben sind, zu 30 Prozent und mehr unter ben Gaisonpreisen verlauft und besonders nach Güdamerifa exportirt werden.

In Nouveaute's ift Frankreich ftete allen Lantern voraus gewesen und ift es beute noch; es mare baber febr zu wunschen, baß bie Preußischen Sabritanten ber Mobeftoffe zu Berren-Beintleibern fich von ber Imitation ber Frangofischen Mufter zu emanzbiren sindten, was burd einige nicht sebr schwere Opfer und gemeinsame Ronfequenz ficher erreicht werden tonte.

Daß Granfreid bei biefer feiner Welt-Ausstellung jur murbigften Reprafentation biefes Saupt. Industriezweiges alles Mögliche aufgeboten bat, braucht laum ermahnt zu werden, und als Gaften biefes Landes war es ben Deutschen Preisrichtern faum möglich, ben Anforderungen zur beborzugten Auszeichnung entgegenzutreten, was namentlich bei ben für Seban zuerfannten Ehren. Mebaillen bemerklich fein burfte.

Frankreich war burch 148 Aussteller von Ind und tuchartigen Jeugen vertreten. Die Bandelstammer in Sedan erhielt, in Anertennung des hoben Standpunftes ber dortigen Inchmanufaltur, die große Chren-Medaille. Bon ben einzelnen Ausstelleru ans Sedan erhielt E. de Montagnac für. seine reichbaltige Auswahl in Belour-Paletot-Stoffen, als Ersinder derfelben, die Chren-Medaille. Bertede, Baudoug-Chesnon und Comp. für ihre ausgezeichnet reiche Auswahl der geschmachvollsten und neuesten Beinfleiterstoffe; Friedrich Bacot und Sohn für die in Frankreich seinsten schwenzen Tuche; und P. und B. Bacot und Sohn für ihre reiche Auswahl in schwarzen feinen Auchen, Aricots und bellfardigen, gelben, weißen und rothen Casimirs erdielten nur die silberne Medaille. Die Handelstammer von Elbeuf, welches an Thätigleit und Umfang seiner Auchmanufaltur Sedan noch übertrifft, und sich jeht auch auf die eigentlichen Inche legt, erhielt wie Sedan die große Chren-Medaille. Die Abrigen Elbeufer Jadrilanten, namentlich Ch. Flavigno, A. Scharp und Casendel, M. Cogris und E. Brudaut mußten sac ihre schwarzen und wollsardigen Auche, Paletot- und Moderkoffe sich mit der flibernen Redaille beguügen.

Die bisherigen Bedingungen ber Tuchmanufattur in Frankreich find - nicht ohne Einwirtung ber bei ber Ausstellung gemachten Wahrnehmungen - burch bas Raiferliche Defret vom 19. Januar 1856 wefentlich erleichtert worben.

Seit bem Gefeh vom 7. Juni 1820 war ein beträchtlicher Eingangszoll für robe 2Bolle, als Cous fur bie frangofische Chafzucht, eingeführt und burd bas Geseh vom 2. Juli 1836 auf 20 Prozent vom Werthe ber Wolle festgestellt. Ju wiedrigen Werthangaben wurde burch ein book brudentes Borfaufdrecht ber Jollbeamten entgegengetreten, Dem entsprechend weuten bobe Unbsubeprämien für wollene Garne und Gewebe gezahlt.

Der Derfuch eines neuen Spftems, ber Anstegung eines festen geringen Eingangszules nach bem Gewicht, wurde für die Indische Wolle durch die Defrete vom 10. Mai 1854 und 14. April 1855 gemacht, und diese Mafregel durch Defret vom 19. Januar 1856 auf alle Wollen andgedehut. 1) Die Sape find um die Halfte geringer, als die alte Laxistrung nach dem Werthe. Har die extraseine Wolle, deren Werth oft 8, 10 und 12 Franch für das Kilogramm verricht, überftrigt die jezige Maximalabache von 374 Cout.

per Kilogramm nicht leicht 8 — 4 Prozent. Da ferner bab Bortanförecht weggefallen ift, so wurde ber Bollanbel, welcher Frankreich jobelich für mehr als 50 Mill. France Bolla guführt, von einem brudenben Sinderniffe befreit. Die Andfuhrprämien wurden bem entsprechend ermäßigt, und so die Französische Tuchmanufaltur auf einsachere gesundere Grundlagen zurückgeführt. Diesenigen aber, welche gleichzeitig auch eine Erleichterung bes Eingangs fremder Bollgarne und Wollwaaren in Frankreich erwarteten, find bis jeht unbefriedigt geblieben.

1) Pergleiden werben jeht auch in Ludenwalte, Cottbus und Duren febr foon gemacht.

2) Bantelsardin 1855. I. C. 379. 1856. I. 112 und 499.

§. 169.

Belgiens Tuche.

Die Jabrilation ber Tuchwaaren und Mobeftoffe biefes fleinen Canbes fougentrict fich hauptfachlich in Berviers fur bie feinere und in Difon unweit Berviers für bie geringere Baare. Namentlich Berviers führte und in den feineren Jabrilaten eine vorzugliche Auswahl vor, bie in jeber hinficht ben Geift und bas Streben ber Jabrilanten nach Borwärts befundeten.

Berviers fant fich hauptfächlich in ben beiben Saufern François Biollen und Swan Simonis reprafentirt. Beibe Saufer erfreuen fich nicht nur in Belgien felbit sonbern auch auf allen überferifden Martten bes besten Rufes, und arbeiten nach allen Seiten bin als würdige Ronturrenten ber Stheinlander. Die Waare und Jabrifationstweise bieser so wie einiger anderer Jabrifanten in Verviers tommt benen ber Rheinpreußischen Jabrifanten am Rachfen, und burfte wohl bem besten Sachtenmer es sehr schwer werben, in bem Genre ber Waare und Appretur einen erheblichen Unterschied heraus zu finden.

Belgien hatte 14 Sauptaussteller und eine Menge fleiner Jabrifanten aus Berviers und Difon, die die Rommiffionare Charles Weber und Comp. (Inhaber Offermann) unter ihrer Bertretung aufs Warbigfte vorgeführt hatten.

Die Sandelstammer ju Berviers erhielt die große Spren. Retaille; François Biollen und Cohn in Berviers und Iwan Simonis bafelbft erhielten für ihre befannte reichhaltige und vortreffliche Fabrifation von schwarzen Enchen, Croifee, Casimire, Satins u. R. bie filberne Mebaille juerfannt.

Die fleigende Ausfuhr ber Belgischen Tuche betrug 1854 nach Frankreich für 3,216,214 Fr., nach ben Rieberlanden für 2,990,731 Fr., nach Carbinien und Piemont für 2,697,408 fr., nach ben Bereinigten Staaten für 2,285,730 fr., nach bem Jolivearen für 1,967,490 fr., jusammen 16,898,971 fr., bie ber schweren biden Wollwaaren 45,128 fr., ber Flanelle 34,873 fr., ber Genstoffe und anderen Wollwaaren nach Rieberland 1,185,645 fr., nach Frankreich 182,821 fr., nach bem Joliverein 165,488 fr., Lotal 2,113,468 fr. Die Aussuche ber samtlichen Wollwaaren bat sich seit 1849, wo sie für 16,156,000 fr. betrug, in fartem Steigen bis 1854 auf 24,067,000 fr. gehoben.

S. 170. Defterreichs Tuche.

Der Sauptfis ber Lud. und Stoffwaaren ift bie Stadt Brunn; ihr reihen fic gunacht in feinen Tuden und Mobervaaren bie Gabrifen in Ramieft, Alagenfurt und Reidenberg an. Desterreich hatte nur feine ausgezeichneteften gabrifanten vorgeführt, und
namentlich waren oben erwähnte Stabte in schwarzen, wollfarbigen und conlenten Tuden,
Sommer. und Binter Paletotstoffen und Beinkleiberzeugen glanzend vertreien. Die Baaren
zeichneten fich in allen Theilen daburch aus, bag fie mit Sorgfalt für bie Ausftellung

gearbeitet, geschmadvolle Mufter repräsentirten, und vermöge bes eirca 15 bis 20 Prozent bifferirenden Kourses gegen Silberwerth, auch selbst ohne Rudficht auf tiesen Bortheil, mit zu ben briesmurbigsten aller Lander gehörten. Co ist nicht zu verlennen, baß Oesterreich in ben lehteren Jahren bedeutende Jortschritte in biesem Industriezweige gemacht hat, und sortwährend einem großen Aussichunge barin entgegengeht, was hauptsächlich seinen inneren gunstigen Verhältniffen zuzuschreiben ist. Die Artisel, welche in ber Stadt Brunn und ben von ibr abbangenden Jahrisationkorten erzeugt werden, bestehen wie erwähnt, in Tuchen, Halbtuchen, Tuffel, Paletotstoffen, Satind zc., und endlich auch in Militair- und kommistuchen.

Die Maffe ber in Brunn alleim im verftoffenen Jahre verbrauchten Wolle wird (wohl etwas ju boch) auf eirea 57,000 Sentner mit einem Werthe von ungefahr 730,000 Gulben veranichlagt. Hauptfächlich werben baselbst Ungarische verebelte Einschurwollen verbraucht; von Mahrischen und Schlesischen Wollen nur eirea 4000 Str. und von Ruffischen Wollen eirea 9000 Str. jahrlich. Pabei findet ber Cesterreichische Jahrisant saft ausschließlich seinen Abfah ber Waaren im Lande selbst, mahrend England, Frankreich, Preußen und selbst Belgien durch die verhältnismäßige Mehrprodustion auf die überserischen Mattte mit angewiesen sind. Der Abfah der feinen und hochseinen Schlesischen und Mattischen Wollen nach ben Cesterreichischen Jahrisch ist jedoch im Junehmen.

Die Bearbeitung ber feinen Zuche ift beshalb auch bem Canbesgeschmad mehr angeraft, als bem Weltmarft, weil Cefterreich boch unbedeutend exportiet. Die Zuche
baben mit der Englischen feinen Waare viel Arbnlichfeit, zeigen aber auf ber Oberfläche
ein matteres Unsehen, mas im Tragen immer mehr hervortritt, und ber geringeren Appreine,
jo wie bem Urftoff ber Rabrischen Wollen mit zuzuschreiben ift. Einzelne Stude mit
Rheinischer Appretur von J. B. Offermann und Gebrüter Schöller in Brunn zeichneten
fic barunter aus.

In Defterreich batten 46 ber besten Auchfabritanten bie Ausstellung beschict, wovon bie Compagnie ber Tuchfabrisation in Ramiest mit ihrer reichhaltigen Auswahl in verschierenfarbigen Tuchen, Gebrüber Schöller in Brunn für ihre feinen wollfarbigen Tuche und Paletotstoffe, und G. Giegmund in Reichenberg für seine sehr geschmadvollen und preise würdigen Mober und Paletotstoffe bie Ehren. Metaille erhielten. Die Gebrüber More in Klagenfurt mit ihren ausgezeichnet schonen und feinen militairfarbigen Tuchen mußten sich mit ber filbernen Metaille begnügen.

Aufpis Entel in Brunn erhielt für vortreffliche mobligearbeitete Croifetuche (gen. Peruviennes) und Satins nachträglich in ber Rlaffe für Sansbebarf ber arbeitenben Rlaffen (XXXI. Rlaffe) ebenfalls bie Chren. Debaille.

S. 171.

Preugen und ber Deutsche Bollverein,

welche bei ben vorangegangenen Musftellungen in Conton 1851 und in Munchen 1854 ibre Tuchmanufaltur nur unbedeutend vertreten faben, nehmen bei ber Parifer Weltaus-ftellung, ihren großen Leiftungen entsprechend, unter allen Cantern ben erften Rang ein.

Die Rheinpreußischen Inchsabritanten hatten fich bas Biel gestedt, ber Weltsonfurreng gegenüber ju zeigen, zu welch' hohem Standpuntte der Bollsommenheit gerade bieser Industriezweig dort entwicklt sei; biesen hatten sich Westfalen, Brandenburg, Schlesien und die Causib iu großer Unjahl mit einer geschmadvollen Auswahl ihrer Fabrisate auf's Würdigke angereiht. Die Preußischen Auskeller boten in Tuchen, Stwisse's, Bephyrs, Paclevots- und Modeftossen, von ber geringten die zur feinsten Qualität, Ales, was man in biesem Jache nur verlangen konnte; sie entsprachen den Unforderungen eines jeden Sachteuners, sowohl durch ihre sorgfältige Bearbeitung, als auch durch ihre Preiswärdigseit, im welchen lehberen fie besonders die Franzosischen Stoffe bedeutend Aberragten.

Bur Chet ber Frangofifden Jury - Mitglieber barf nicht unermabnt bleiben, bag beim

Eintritt in bie Preußische Abereilung ber Prafibent ber XX. Alaffe im Ramen soiner Rollegen barauf ausmertsam machte, bag man bei ber Untersuchung ber Französischen Tuche und Stoffe, welche, nebenbei erwähnt, nach ber Preußischen Statt fand, nicht nach bem Standpunfte ber Preußischen Fabrisation urtheilen möge! Auch versicherten bie ersten Fabrisanten Frantreichs ben Preußischen Preißrichtern, bag ber Französische Fabrisant, vermöge seiner inneren Berbältniffe, bezüglich bes Urftoffe und bes weit boberen Arbeitslohnes, im Bergleich zu ben Rheinlandern reip. Preußen seine Baare 30 Prozent höher zu Martte bringen muffe und baber ber Franzose trop alles Prohibitio-Spstems, besonders im Auslande, eine weit schwierigere Stellung habe, ba bort nur einigermaßen vortheilhaft zu nennende Geschäfte zu machen seien, wenn ber Umschlag sehr bedeutend sei und man sich zubem nach mit einem sehr geringen Ruben befriedige.

Die Deutschen Bollvereins Canter, Die fich Preußen angeschloffen, reihten fich mit ihrer befonders billigen und preiswurdigen Baare mit gleicher Auszeichnung am, und gereicht es jur Genugtbuung, bag auch biefe, im Berbaltniß zu ihren wenigen Ausftellern, ebenfalls

mit gebührenten Unerfennungen gefront wurten.

Da auf ben frühren ziemlich rasch nacheinanber folgenden Ausstellungen bie einzelnen Bortheile und Borzuge ber Preußischen Tuch-Industrie, bezuglich ber einzelnen Babrikationstheile gergliebert worden und baber jedem Interessenten bieses Faches noch lebendig vor Augen

Reben burften, fo glauben wir bier füglich barüber binwegichreiten zu tonnen.

Dit Jug und Recht barf aber behauptet werben, baß Preußen in biefem Induftriezweige, in Leziehung auf für ben größeren Ronfum geeignete Baare, allen anderen Landern gegenüber ben höchften Standpuntt ber Bollfommenbeit einnimmt. Die feinem Rheinifchen Inche erregten eben fo fehr wie bie billige Fabrilation Schlesiens, ber Laufib und ber Mark bie Bewunderung ber Sacklenner und zeigten sich nicht allein Englant, sondern auch Frankreich und Belgien überlegen.

Dreugen batte 96 Musfteller.

Goldene Debaillen wurden vertheilt an J. M. Bifcoff in Sachen für feine große Undwahl und vorzüglich gearbeiteten schwarzen Luche, Croife's und Catins; sodann Propolit Schöller und Cobn in Duren für ihre ausgezeichnet schwarzen und wollfarbigen Luche, Paletot. Ctoffe und Belours; endlich B. M. Johanny Abbot in Sudeswagen für ihre feinen wollfarbigen und schwarzen Luche und einen Paletot. Stoff.

Die außerbem jum bochften Preise von ber Rlaffe vorgeschlagen gewesenen Sanfer: Rutgens und Cohn in Machen fur ihre reichhaltige Auswahl und geschmadvollen Deffins in Beiutleiberftoffen, welche ben feinften Französischen nicht nachkanden, hinsichtlich der Preisewürdigleit dieselben aber bei Weitem übertrafen; und Carl Rellessen, J. M. Gohn, bafelbe, fur ihre reichhaltige Auswahl von verschiedenen Stoffen und Umfang bes Geschäfts, erhielten die Metaille I. Rlasse (Gilber); eben so J. P. Schöller in Duren fur seine schwarzen und wollfarbigen Luche.

Ju Unerfennung ber hierburd nicht genügend erfolgten Burbigung wurden beim Coluf ber Ausstellung bie Saufer Relleffen in Aachen eben fo wie Leopold Scholler in Duren burch Berleihung bes Orbens ber Chrenlegion an bie Chefs biefer Saufer geehrt.

S. 172.

Rommerzielle Ergebniffe ber Tuchausstellung.

Indem die Preußischen Tuchfabritanten den Boltern die Hobe, auf der diese Fabritation bei uns angelangt ist, anschaulich machten, stellte sich zugleich die Suprematie berauß, welche Preußisches Tuch nach allen Richtungen hin, wo nur immer dem Wettstreite ein offenes Feld geboten ist, erlangt hat. Unsere Tuche erzielten diejenigen prattischen Erfolge, welche

vom tommerziellen Standpuntte aus mit Recht gefordert werben. Stellen wir und baber mit ben weiteren Betrachtungen auf letteren und seben vor Allem, in wie weit wir, Frankreich selber gegenüber, und ber praktischen Erfolge zu rühmen baben und biefes seine Lebre gemacht bat.

Bei der frühren Sandelspolltit des Französischen Gouvernements, Robstoffe mit einem boben Eingangszoll (robe Wolle mit 20 Prozent vom Werthe) zu belasten, und dafür die Fabrikation durch Prodibition gegen alle ausländische Konkurrenz nach innen wiederum zu beschüßen — die 30 Prozent, wozu babin gehörende Fabrikate zugelassen wurden, ändern die Sache nicht und klingen mehr wie Sobn — erscheint es als eine ganz natürliche Sache, wenn das Französische Volk über die Entwidelung resp. den Stand der bezüglichen Industriezweige in allen anderen Ländern andauernd im Unklaren blied oder, wenn man will, sich darum zu fümmern keine Veranlassung fand, und selbst den Rächstetheiligten, dem betreffenden Sandels. und Fadriksande, nur in so weit dieser dichte Schleier gelüstet wurde, als ihnen die vom Staate auf alle zu exportirenden sertigen Fadrikate gewährte Ausgangs-Prämie von 9 Prozent die Betheiligung am Wettstreite auf den Weltmärkten, und somit das nähere Vesanntwerden mit der Gegnerschaft, ermöglichte.

Demjenigen, welchem es an Gelegenheit und Zeit eines längeren rubigen Beobachtens nicht gebrach, fonnte die Begierde, mit der bas Bolt durch alle Schichten der Gesellschaft auf solche Erzeugnisse ganz besonders die Blide prüsend heftete, die im eigenen Lande eine hervorragende Stellung einnehmen, nicht entgeben, und so tam es auch, daß unsere Luchballen das Prädikat eines mächtigen Anziehungspunktes vorzüglich für bas Französische Volk sich rasch erwarben.

Die Eindrude biefer Tuche, ohne Preife baran, trugen allerbings nur bas Geprage einer Befanftigung gefpannter Gemuther ober nach ben Umftanben felbft einer gewiffen Genugtbuung felbstfuchtiger Gefühle, melde in ben oft geborten Afflamationen: »Recht bubich, aber boch nicht fo fein und icon wie unfere zt. ., ibren Wiberhall fanben. 218 jeboch bem unaufbörlichen Drangen ber Raiferlich Frangofischen Kommiffion nach Bubligirung refp. Anbeften ber Preife überall genügt mar, ba wollte bas Ctaunen über bie ungebeure Boblfeilbeit ber Preußischen Tuche, insbesonbere ber ber öftlichen Provingen, neben fo feiner Bolle und iconer Bearbeitung, fein Enbe finden und man batte fich nicht mehr zu wundern, wenn bin und wieber Zweifel barüber verlauteten, ob unfere Luche gu 5-7 fr. wirflich aus reiner Schafwolle gemacht feien. Dies fcbien ihr wirflich nicht möglich gut fein, inbem man bebenten muß, mit welch groben Stoffen bie geringe und Mittelestlaffe in Frantreich für vieles Gelb fich befleiben muffen. Da nun die Raiferliche Regierung auch fo lopal gewesen war, alle in die Rathegorie ber »verbotenen Artitel« geborenben Ausftellungs . Gegenftanbe ausnahmsweife gegen einen Boll bon 20 Projent jugulaffen, fanten unfere Luchwaaren mit alleiniger Ausnahme einiger Stude, welche in Mufter und Farbe mit dem Parifer Geschmad zu sehr kontraftirten, mit Leichtigkeit Absage. Waren von unseren schwarzen Oreiviertel- und Damen-Luchen innerhalb der Preise von 5 — 7 Fr. der Meter noch eine zehnsache Menge eingeschidt, auch nicht ein Stud ware übrig geblieben!

Bas nun ben Abfan nach anderen Canbern betrifft, fo besteben bie in bericbiebenen Staaten, namentlich in Coweben, Carbinien und Chanien neuerbings zu Bunften ber Ginfubrung frember wollener Baaren flattgefundenen Tarif-Menderungen theils in ganglider Aufhebung bes Probibitib-Spftems (in Schweben), theils in wesentlicher Berabsegung ber Gingangs golle (Carbinien und Spanien). Es war nun von großem Werth und Ginfluß, baß bie Besucher ber Induftrie-Ausstellung aus jenen Landern bie Dreußischen Tuche fo außerft reichbaltig entfaltet antrafen. eifrig und grundlich eraminirt, notirt, und die Ergebniffe ber mit ben Erzeugniffen unferer Sauptkonkurrenten Desterreich und Belgien angestellten Bergleiche machen und mabrlich nicht beschämt. Mehrere biefer Berren, auf bie nabe Michaeli-Meffe zu Leipzig und bie bortige Unwesenbeit ber Breufifchen Mussteller, insbefonbere ber aus ben öftlichen Provingen mit ibren Lagern, aufmertfam gemacht, entichloffen fich fonell, gleich bireft bon Daris aus babin zu reifen und einige Berfuchs. Eintaufe borgunebmen. Lanbern wieber, welche unseren Tuchen entweber burch gangliches Berbot ober einen foldem gleich zu erachtenben boben Schungoll immer noch verschlossen find, baben wir wenigstens gezeigt, worin wir ihnen beffere Baaren bieten fonnen, wie ibre eigenen Erzeugniffe. Auf folche endlich, beren Bebarf unsere Tuche feit Jahren beden, wie bie Ameritaner, Sollanber, Schweizer und Italiener, bat unsere reiche Ausstellung nicht minter bortheilhaft eingewirtt, benn fie baben nach Bergleichung mit ben Sabritaten anderer Lander bie Beruhigung mit von bannen nebmen tonnen, baf fie fich nicht ichabeten, indem fie uns ju ihren Sauptlieferanten machten, und bağ es nur ihrem Intereffe entfprechen tonue, und auch ferner treue flei-Bige Abnebmer zu bleiben.

Unter die Liebhaber, welche unsere Schlesischen und Martischen Tuche in Paris fanden, gehörte auch eine Anzabl (wenigstens zwölf) tatholischer Geistlichen; sie erklärten, unsere Tuche gesielen ihnen weit bester, als ihre Französischen, welche wohl auch fest, boch aber viel zu rauh im Angriff seien und bennoch zugleich theuver sich stellen. Auch der Schneiber des Preusischen Gesandten batte sich, wabricheinlich auf bessen Beschl bin, mehrere sarbige Tuche für die Livreen ber Dienerschaft gewählt. Sobe Angestellte ber Douane nahmen mehrere Stüde feiner Waare, welche mit der betreffenden Ordonnanzfarbe zufällig eratt barmonirten. Ein Stüd ertraseines Schlessische Ervischuch (Amazone) wurde der herrlichen bunkelrussischgenen Farbe halber für die Prinzessin Mathilbe zu Reitsleidern angelauft. Vornehme Englische Serrschaften, die in Paris wohnen, tausten sich mehrere Stüd helle Draptuche, um ihre Wagen damit ausschlagen zu lassen. Alle bedauerten einstimmig, daß so schone Gelegenheit, sich in Frantreich mit den

weit preiswertheren Preußischen Tuchen zu verforgen, fo vereinzelt baftebe und ichwerlich ihnen fobalb wieber geboten werben burfte. Demnachft nahm auch bas Offizier. Corps großes Intereffe an ben ausgestellten Preußischen Militair-Tuden. Huch fie gestanden zu, baf unfer Militair fich in befferen Stoff fleibe, ale fic; auch bie Garben gefielen ibnen gang außerorbentlich. Besonbers fanben fie unfere militairgrauen Catine zu Beintleibern vortreff. lich und zwedentiprechend megen ibrer Glaftigitat, moburch fie, nach allen Richtungen bebnbar, fich bochft bequem und angenehm tragen; fie meinten, baß fich fo gewebtes Euch vornehmlich fur bie Schuben und Jager qualifigire. Bei feinem Prufunge Umgange in ber XX. Rlaffe wibmete ber Dring Rapoleon unferen Militair Tuchen ebenfalls große Aufmerkfamteit, und bie Fragen nach ben Fabritations Berbaltniffen fonnten taum fo rafc beantwortet werben, ale fie gestellt murben. Daß ber Pring biefes große Intereffe an ber Abtbeilung unferer Tuche nabm, erflart fich leicht baburch, weil (abgesehen bavon, bag er noch nicht gar lange bie Krimm verlaffen) ibm genau bekannt mar, bag bas Gouvernement mabrent bes verfloffenen Bintere circa 700,000 Meter Militairtuch in England und fpater auch noch 150,000 Meter in Belgien, als Erfan für bas, mas bie Frangofifden Sabritanten gur Dedung bes enormen Bebarfe nicht zu liefern im Stanbe maren, bestellt und bezogen batte, obne jeboch von biefen Seiten ber in ben Erwartungen befriedigt ju werben. Die Englander mifchen befanntlich viel Sbobby unter bie Bolle, welche zu Rommig. Tuchen berarbeitet wirb, mas bem Sabritate in feiner Saltbarteit febr nachtheilig ift und außerbem ber Baare ein bartes Gefühl bereitet. Dan batte im Rriegs. Ministerium in Folge beffen nach Bergleichung eines reichhaltigen Probe-Sortiments Dreufischer Militair-Tuche aller Karben und Qualitaten, weldes erft bem Raifer felber und nachber auf feinen Befehl bem Rriegs. Minister borgelegt murbe, ben Befdluß gefaßt, im Sall ber Fortbauer bes Krieges bie Preufische Fabritation mit Orbres zu bevorzugen. Dem Pringen, welcher von allen biefen Vorgangen aufs Genaueste unterrichtet mar, traten folde lebbaft ins Gebachtnif, als man ibn zu ben Militair Tuchen führte und fo ibm Gelegenbeit murbe, folde in schoner Ausmahl und gangen Studen naber und grundlich zu beurtbeilen, movon er im vollem Dafe Gebrauch machte.

Wir glauben noch einiger Vorfälle bei dieser Examinations Tour ber Jury XX. Rlasse erwähnen zu dürsen, weil sie charakteristisch sind und bie nächste Richtung ber Französischen Sandels Politik vermuthen lassen. Als der Prinz nämlich von der Billigkeit eines Stück schwarzen Köpertuchs von Samuel Schlief in Guben (10 Fr. der Meter), welches er einige Zeit in der Sand hielt, überrascht, laut zu seiner Umgedung äußerte, daß in Frankreich solches Fabrikat unter 15 Fr. schwerlich geliefert werden möchte, entgegnete ein darunter besindlicher Elbeufer Fabrikant ersten Ranges, zugleich große Autorität in diesem Jache, daß Gleiches freilich nicht zu dem angebesteten Preise, doch zu 13 Fr. und keinesfalls darüber in Frankreich

and berguftellen fei; auch moge ber Dring ja nicht außer Acht laffen, mit welch fparlichem Lobne ber Schlefische Arbeiter, was ja bie gange Belt wiffe, abgespeift werbe, und welche traurige Existeng biefe Menschen bulben mußten, wohingegegen bem Frangofifchen Arbeiter entfprechenber Lobn für feine Arbeit zu Theil und es ibm fo moglich werbe, nicht nur fic und feine Ramilie anftanbig zu ernabren, sonbern auch am Ende bes Jahres noch etwas zu erübrigen, mabrent bie Breufische Regierung immer und ewig mit Beschwichtigung ber fläglichen Verbaltniffe bes Golefischen Arbeiterftanbes zu tämpfen babe. Bon Preußischer Seite wurde folden Meuferungen entgegengestellt; wie erftens bie angeregte Ralamitat unter ber Colefifchen Arbeiterflaffe fich burchaus nicht auf bie Wollmaaren Begirte begiebe, fonbern fich nur auf einige Gegenden ber Baumwoll. und Leinen-Indufirie beschränte, wo bie Englische und Schweizer Ronturreng die Löbne berabgebrudt babe, mas ja Franfreich felber eben fo gut, als wir empfinbe, und wie es fich zweitens und hauptfachlich babei um Erlebigung ber Frage banble, ob ber Arbeiter mit boberem Lobne bei theuren Lebensmitteln und bagu erforderlichen Bedürfniffen jeber Urt beffer baran fei, als berjenige in einem Lande, wo lettere Berbaltniffe der Art find, bag die Rabrifate gu wesentlich niedrigeren Löbnen bergestellt werden fonnen; turg, ber Unbefangene muffe einraumen, bag es auf Gins beraustommt, ob niebrigere ober bobere Lobne gezahlt werben, wenn bie übrigen Preisverbaltniffe ben Löhnen angemeffen find. Dit Rudficht bierauf fei ber Preugische Arbeiter eben so gludlich und zufrieden, als der Frangofische, wenn er nicht vielleicht bei seinen bescheibenen Ansprüchen noch zufriedener lebe. liefere in biefer Sinsicht bie zuberläsigite Lofung ber Grage; bort fei ber Arbeitelobn noch wesentlich bober, als in Granfreich und Deutschland, und boch tomme auch bort materiell und namentlich in geiftiger Sinnicht viel Roth und Glend vor. Daß unfere Sabrifanten mitten unter benjenigen Bollen figen, aus welchen fich ein gutes Tuch fabrigiren lagt, und melde bas Austand zu biefem Swede erft von Deutschland bolen muß, fpricht wesentlich mit.

Eine andere Gelegenheit, wo sich jener Jabrikant an uns reiben und seinen Groll wegen unserer Ueberlegenheit in ber Tuchsabrikation fühlen lassen wollte, war folgende. Unter ben Tuchwaaren ber östlichen Provingen besaud sich auch ein Tableau mit großen Proben ber jest für England gearbeiteten Tuche mit der Ueberschrift, daß diese Tuche aus den Probingen Schlessen, der Mart und der Laufis herstammten und eigens für ben Berbrauch in England und seinen Kolonien gemacht würden. Bei Lesung bieser Affiche stucke ber Prinz und ließ verlauten: "Ja, läßt benn England fremde Tuche herein?" Als ihm dies bejaht und von uns aus noch hinzugefügt wurde, sogar ganz frei, ohne allen und jeden Soll, und daß die Bahl der für England in jenen Gegenden arbeitenden Stüdle bedeutend sei und sortwährend sich vergrößere, zeigte sich in den Mienen des prinzlichen Gesichts ein unverkennbares Staunen; dies wurde nun von dem El-

beufer Fabrikanten zu ber Erklärung gegen ben Prinzen benutt, bak, wenn Frankreich bem Beispiele Englands folge, bas Land bald mit Preußischen Tuchen werbe überschwemmt werben.

Diefe bier geschilberte Musstellung Preufischer Tuche fur ben Englifden Martt, welcher neu eroberte Absapweg eine große Butunft für uch bat, mar geeignet, bie vielen Besucher aus England immer weiter barauf binguleiten, und bat gang besonbere noch ben Erfolg gebabt, bas ber mit Ranaba (beffen Gingangezoll 12% Prozent bes Wertbes obne Unterfcbied bes Urfprungelandes, felbft obne Bevorzugung Englands, ift) feit Jahr und Tag begonnene birette Tuchabfag bebeutenb gewonnen bat. Die fegensreichen Folgen ber Freibanbele Politit Englands, welche uns folde Eroberungen möglich macht, werben bann erft recht bervortreten und fich für bas Innere unferes Laterlandes vortbeilbaft zeigen, wenn bie fich regelmäßig wieberholenben Rrifen auf bem Martte ber Bereinigten Staaten einmal wiebertebren und bie baburd entstanbenen großen Luden in ber Be-Schäftigung ber Sabriten burch bie Sabritation für England ausgefüllt mer-Möchten fich nur noch andere Industriezweige Preugens finden, für welche ber Englische Martt mit feinem enormen Bebarf eben fo juganglich und empfanglich gemacht werben tonnte, um fo immer mehr eine beffere Ausgleichung für bie großen Rapitalien, welche aus bem Bollverein, 3. B. für Garne jeber Art, Orleans, jabrlich nach England geben, ju gewinnen. Freilich barf nicht überfeben werben, baf gerabe bie Wollwaaren gur Mus. beutung ber Englischen Freibandele Bolitit fich wie feine andere Bagrengattung eignen, weil es fich babei um unfer beftes Robprobutt banbelt; benn obne Preugifde, Schlefifde ober Cachfifde Wolle tonnen weber Fran-Bofen noch Englander und Belgier ein gediegenes feines Tuch berftellen. Alle fabrigirenden Rationen ber Welt - felbft Spanien, wo befanntlich Catalonien und Biscava mebrere febr großartige Tuchfabriten befigen, muß feinen Bedarf an feinen Bollen burch bie Unfrigen beden, und wir tonnen Die bortigen Sabritanten faft jeden Berliner Wollmarft antreffen und gu Sunderten von Bentnern bier taufen feben - muffen unfere Bollen baben und ba wir fo gu fagen barin figen, und außerbem bei ber Tuch-Induftrie bie Sande-Arbeit felbft in England noch vorherricht (mechanische Bebftuble trifft man bort nur febr vereingelt an), fo tonnen wir uns bie Sache gat nicht genug zu Rupe machen. Dan fpricht allerdings viel bon ber außerorbentlichen Boll Drobuttion in Auftralien, momit es auch feine Richtige keit bat; boch che biefe Wollen ber auswärtigen Tuch Fabritation unfere autartigen verebelten Wollen entbehrlich machen werben, barüber werben Generationen bingeben, und unfere Schafzüchter, wiffenb, was vorgebt, legen fich icon feit langerer Beit immer mehr auf Berbefferung und Berekelung ihrer Beerben, um fo einer nachtheiligen Ginwirtung ber gunchmenben Importation Auftralifder Wolle möglichft entgegenzutreten. Es tommen allerdings von ber Londoner Auftion fcon große Partien Auftralifder Bolle nach bem Rollverein jur Sabritation unferer Tuche, insbesonbere ber Bephyrs und Drewiertel-Luche, wie sie auf ben Weltmarken so überaus wichtig und unersesdar geworden; wir können sie indessen mit Vorthell nicht verwenden. Man braucht sie baber zu Kammgarnen, wie auch all Mischung unter unsere Wollen zur Fertigung dier Rod- und Beinkleider-, so wie Damenmäntel-Stoffe, wo es auf Wolle-Reichthum und nicht so sehr auf Feinbeit im Gefühl antommt. Jest, wo der Friede da ist und die Militairtuch-Lieferungen für längere Zeit stoden, wird es ziemlich ausbören, in unserem Lande bie fremden Wollen zu Streichgarnen zu verwenden, und unsere Fabrikanten, welche dies empfinden mußten, können sich wiederum leichter und vortbeilbafter der eigenen Landeswolle, anstatt jenen Ersaymitteln zuwenden.

Ueber bie Urfachen ber Berbrangung seiner Luchwaaren auf ben fremben Martten burch bie unfrigen bat fic nun ber Frangofische Rabritant aufs Boltftanbigfte ine Rlare fepea tonnen und ertenut Die Cowierigfeiten an, mit benen er - und bochft wabricbeinlich trop ber 9 Prozent Rudpramie bergeblich - ju tampfen baben murbe, wenn er gegen und bort in bie Schranten treten wollte Gein ganges Streben fceint bingegen barauf gerichtet zu fein, fich fur ben möglichen Sall, bag ben fremben Tuchen gegen einen Boll ber Butritt ins land gemabrt wirb, fraftigft bor-Nach biefer Seite bin arbeitet ein Theil ber Preffe, und bas Gouvernement bat mit ber Reform, wie vorbemerft, bereits ben Aufang gemacht und ben Boll auf fremte Wollen auf 32 Eblr. vom Bentner berabgefest, mas im Anfang bes Jabres 1856 ftattfanb und gu einer weiteren Steigerung ber obnebin icon febr boben Wollpreife wefentlich beitrug, weil man in Grantreich in ber zubersichtlichen Erwartung, bag in Folge ber Musstellung jener Beginn mit ber Reform nicht lange auf fic marten laffen tonne, mit ben Gintaufen ber Wollen gurudgebalten batte, nun aber um fo rapider and Raufen ging; beispielemeife murbe ber Artifet » Rammlinge« auf bem Brabforber Martt an einem Tage um 3 bis 4 Bence fur bas Pfund bober getrieben.

In seinen Lugus. Stoffen, wo es nicht auf ben Preis, sonbern nur auf die Neubeit und Feinbeit der Farben und Muster ankommt und wo das unübertresslich schöpferische Genie ber Franzosen sich Geltung verschaffen kann, bleibt der Franzose unverkennbar Matador über alle anderen Nationen und werben lettere in diesen Mode-Artisteln noch geraume Seit bindurch von ihm abbängig bleiben. Wir wollen uns darüber nicht allzusehr grämen; haben wir doch dafür die Oberberrschaft in Tuchwaaren für bas große Publikum auf allen fremben Märkten, wie sie auch heißen mögen, wodurch unseren volkswirtbschaftlichen Juständen viel Vorschub geleistet wird, und darum drebt sich beut zu Tage bas Meiste, wo nicht Alles.

Den großen Export. und Kommissionsbäusern in Paris und Loon war es höchft interessant und erwünscht, biejenigen Tuchwaaren bei Gelegenheit bieser Ausstellung vor sich ausgebreitet zu seben, mit welchen zu konkurriren sie kaum mehr fähig sind und in Beziebung auf welche sie schon

feit Jahren bon ihren betreffenben überseeischen Rommittenten fortwährenb fic fagen laffen muffen, baf fie mit ben Saufern ihres Dlages, welche Preußische Tuche führen, nicht Schritt balten und in Rolge beffen mit jebem Jabre meniger machen, fo bag bas gange Gefchaft in ben Grango. fischen Tuchen fich in nicht geraumer Reit auf Rull reduziren werbe. Bolge babon mar, bag mehrere folder Saufer in obengenannten Plagen fic bewogen fühlten, Orbres ju ertheilen auf Corten, je nachbem fie fur bie betreffenden Canber paffend maren. Der Transport ging von Preugen aus transito burd Franfreich nach einem ber Sechafen Sabre, Marfeille R., um fie von bort birett nach bem Orte ibrer Bestimmung weiter zu beforbern. Einige ließen bie Sendungen auch ins Entrepot von Paris geben, um von biefem aus erft bie nabere Berfügung zu treffen, refp. folde als Mufter gu benuten, um anwesenbe und eintreffenbe frembe Raufer aller Canber ju Bestellungen barauf zu veranlaffen. Unbere wieber baben fich erft Dufter tommen laffen, um folde gubor in bie QBelt gu forbern, ebe fie fefte Auftrage au geben fich entschließen wollten. Wie uns befannt geworben, ift es babei besonbers auf bie Dartte von Egppten, Chili, ber La Plata Staaten und ber Frangofischen Rolonien abgesehen. Für bie Derubianische Milig wurde ein ziemlicher Auftrag burch ein Deutsches Saus in Paris auf blaues Zuch ertheilt, welches über Samburg birett babin gegangen ift und obne Sweifel weitere Bestellungen gur Folge baben wirb. Diesen Bebarf foll bis. ber eine Belgifche Sabrit geliefert baben.

Einer ber Saupttaufer ber ausgestellten Tuche, welcher trop bes barauf bezahlten Solles von 20 Prozent auf ben Gebanken fam, einige Stude bavon an Freunde nach New-Orleans zu senden, wo bekanntlich bas Französische Element sehr vorherrschend ift und baber auch Französische Tuche von ben vielen Französischen Schneibern begünstigt werden, hat ganz fürzlich baraushin Ordres erhalten, die gegenwärtig in Effektuirung begriffen und nach Savre zu ervediren sind.

Söcht ergöplich, babei nicht minder schmeichelbaft für uns, war es zu seben, wie zuweilen fremde Raufleute aus den ferniten Jonen in mehreren unserer Tuchgattungen alte Bekannte wieder erblicken, ohne je noch direkt mit dem Jollverein in Verkehr gestanden zu haben. Auch kamen seit Schluß ber Ausstellung seitens ber Parifer Rleidermagazin-Besiger, die ebenfalls Tuche in der Ausstellung gekauft hatten, einige Ordres auf leichte Schlessiche Waare von 6-8 Fr. der Meter zur Lieferung.

Bei ber so erfreulichen und lobenswertben Lage unserer zollvereinsländischen Tuch- und Wollwaaren-Industrie, die, wir dürfen es sagen, ebedem in sunfzig Jahren nicht solchen Fortschritt machte, als in der Reuzeit in fünf Jahren, giebt es boch Mängel, die mit allen Kräften auszurotten sind. Wir nennen dier nur den gewichtigsten Fehler, darin bestehend, daß mancher unserer Fabrikanten und Tuchmacher (die glänzende Konjunktur-Epoche in den Bereinigten Staaten von Rord-Amerika in den Jahren 1851 bis 1853 weiß genugsam davon zu sprechen), wenn das Geschäft zuweilen in mehreren Sandt-Absahlanbern aleichzeitig eine recht flotte Gestalt gewonmen bat, Dafcbinen und Sanbe taum jur Befriedigung bes Begehrs ausreichen, fich im Gefühl ber Giderheit barüber, bag Abfan und Renommee gefichert feien, wiegend, eine nathläffige Behandlung ben Tuchen wiberfahren laft, um nur burch recht vieles rafches Jabrigiren bas Gifen gu fcmieben, wenn es warm ift; mit anberen Worten: auf Roften feines eigenen Rufes und bes gesammten Renommee's Deutscher Tuche im Auslande aus folden Ronjuntturen ben möglichft weit ausgebehnten petuniaren Gewinn ju ergielen. Diefes ift ficher ein falfcher Weg, ber früher ober fpater bas größte Unbeil über unsere Tuchfabritation bringen muß. Wer ba stebt, ber sebe gu, bag er nicht falle; wir finden biefen alten Spruch bier an feinem beften Plate und munichen, bag er recht bebergigt werben mochte. Beit lieber fich in ber Menge ber Fabritation eine Grenze gefent, Die mit Kraften und Mitteln im Ginflange fteht, und barüber binausgebenbe Bestellungen entschieben von ber Sand gewiesen, wenn man ben Termin nicht verlangern fann, als fich mit ber gabritation ju überfturgen, was unvermeiblich bie nachtheiligsten Folgen nach fich gieben muß. - Befonbers wurben große Rlagen geführt, baß auch bie Rebler an ben Tuchen taum noch marfirt wurden.

Webahren in ben glanzenbsten Epochen 1851—1854 auf dem wichtigstem aller Martte, dem der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika, geschadet hat (es war so weit gekommen, daß die Käuser in New Jort unsere Zephyrs und Preiviertel-Luche spöttischer Weise nur noch Sachsische Flanelle nannten, so leicht und dunn wurden sie gemacht, was auch häusig eine Folge des Ausziehens am Nahmen in Länge und Breite war, um nur rechtes Ellenmaß zu bekommen), das ist hauptsächlich den Velgischen, etwas den Desterreichischen und auch den Amerikanischen Fabriken selber zu gut gestommen. Die Desterreicher begannen gerade zu jener Zeit mit größerer Energie in den Amerikanischen Markt zu kommen, und was sie brachten, war sehlerfrei und gut gearbeitet, wenn auch scheinbar nicht so billig, wie die Schlesischen Tuche.

§. 173.

Reueste Entwidelung ber Tuch-Industrie und bes Tuch-Hanbels überhaupt.

Es muß als eine auffallende Erscheinung bezeichnet werben, baß fich England in der Tuch-Industrie so passiv verhalt und mit Seelenruhe und scheinbarer Gleichgültigkeit die Wunden hinnimmt, welche seinem Tuch-handel auf allen auswärtigen Absagebieten, wie sie auch beißen mögen, mit jedem Jahre fühlbarer geschlagen werden, während es in anderen Sweigen, 3. B. in benen ber Baumwoll- und Leinen-Waaren, eine unvergleich-

liche Stellung fich gefichert hat und in beren weiterer Entwidelung raftlos pormarts febreitet.

Bliden wir vor Allem nach ben Vereinigten Staaten von Rorb. Amerita, bem wichtigften Absatselbe ber Tuche, so finbet man (wie bie Banbels. Labellen beweisen) bas Berbaltnif ber Ginfuhr ber Englischen Tuche gegen bie ber gollvereinständischen ungefähr wie 1 gu 10, wobingegen noch bor etwa funfgebn Jahren, aus welcher Beit bie regere Berfendung ber Deutschen Tuche borthin ungefahr batirt, bas Umgefehrte ber Fall mar. In Solland, ber Schweig, bem gangen Drient, Spanien, Italien, allen Theilen Gub Amerita's und theilweife in feinen weiten Oftinbifchen Besigungen bat fich bie Abneigung gegen Englisches Euch tief eingewurzelt, und zwar zu Gunften ber vereinsländischen, insbesondere ber Dreußischen, theils auch ber Belgischen und in etwas ber Defterreichischen Tuche. Manche Italienischen Saufer laffen wegen großer Beliebtheit und Bevorzugung ber Dreufischen Tuche unter ibrer Runbschaft "Panno prussiano". Saufer in Calcutta und Bombab in die Spanish stripes und Dondo Tuche bie Borte Deutsches Mitteltuche, und Barifer Saufer, bie fich in neuester Beit mit bem Tranfit. Sanbel unferer Tuche befassen, "Drap de Prusse" in bie Chefe, Schlage ober Schauenben ber Stude fcon mit Seibe gestidt ober mit Gold. ober Gilber-Buchstaben anbringen.

Indem wir bier ben gegenwärtigen Stand ber Tuch-Industrie in England ben Fortschritten anderer Canber gegenüber betrachten, fprechen wir - es barf bies ja nicht überseben werben - von bem, was man im engeren Ginne unter wollenem Tuch verftebt, bem gewaltten und mit mebr ober weniger Glang appretirten Gewebe. Denn gang anbere verbalt fiche mit ihren befannten Englifden Dilots, Tweeds, Buterproofe, Unions n., welche in bie Rategorie ber Tuch. Manufaftur mitgeborenben Artifel fie in ibrer Art meifterhaft und obne erhebliche Konfurreng mit anderen Rationen Daß man zu biefen Rabritaten, namentlich zu ben Dilots und fertiaen. Unions - lepteres ein Tuch, wo nur ber Ginschlag wollenes, bie Rette aber baumwollenes Garn ift - einen ansehnlichen Theil von funftlicher Wolle (artificial wool, auch Chubby ober Mungowolle genannt) untermischt und verbraucht, forbert bie Colibitat im Tragen allerbings nicht; aber ein Saubtverlangen unserer Beit, bas ber Billigfeit - wenn freilich nur im Sinn ber allgemeineren Auffassung bes Worts - wird babei erfüllt. Es barf sonach nicht befremben, wenn bie Englander neben bem Berbrauch biefer Kabritate im Mutterlande und in ben Rolonien eine noch ungleich grofere Menge nach fast allen Lanbern ber Welt, wo nicht etwa zu bobe Solle und Probibition im Wege fteben, ausführen. Huch die Sanfe-Stabte, mo fo gut wie gar fein. Boll binbert, beziehen regelmäßig bie Leebfer Dilots und Subberefielber Beintleiberftoffe; und felbft unfer Sollverein verfcmabt fie trop bes Bolles von 30 und 50 Thir. pro Bentner nicht, besonders, was schwarz und weiß karrirt betrifft. In diesem letteren schwierigen Artitel ftanb ber Englanber bisber voran, wird aber jest burch einen Defterreichischen Fabrifanten, Berrn J. Maber zu Brunn, wie beffen schone Ausftellung in Paris hinlanglich zeigte, übertroffen, was die Englander auch felber nicht in Abrebe stellten.

Unserer Ansicht nach mußte man in England die Rabrilation der wirllichen Tuche, refp. bie Berwendung ber reinen Schafwolle obne jete Beimifdung, aufe Charfite von ben Sabrilaten aus gemifchter Bolle abgrengen und icon von ber Rabrit aus jeber biefer beiben Barren-Rlaffen burch entsprechenbe Abmartungen ben richtigen Ramen geben. Denn moge ber nächfte Abnehmer vom Fabritanten noch fo grundlich über Alles unterrichtet, und mogen Beibe bie rechtlichften Leute von ber Welt fein, fo tonnen fie boch nicht ben Ranten und Täuschungen vorbeugen, welche fich ber Swifdenbandel besto mehr erlaubt, je mehr fich bie Waare bem legten Ctabium bes Detailbanbels nabert. Unter folden Umftanben barf es nicht auffallen, wenn Raufleute bes Auslandes erflart haben, lieber fein Stud Englisches Tuch mehr beziehen zu wollen, als fortwährend ber Gefahr ausgefent zu fein, von ber Runbicaft eines Betruges angeflagt zu merben, mas in ber Regel mit beren ganglichem Berluft enbet. In ber letten Instang muß natürlich Alles an bas Tageslicht tommen. Co erflarten Tucbbanbler, welche wegen ber Weichbeit und bes matten Glanges ber Englischen Tuche noch gern zeitweilige Beziehungen berfelben machten, bag es boch ein peinliches Gefühl verursache, fo wenig wiffen zu tonnen, wo ber Englander mit ben Beimischungen zur reinen Wolle aufbore und baf fie besbalb wohl ober übel boch bie Englischen Tuche gang aufgeben murben.

In Mannbeim und einigen anberen Stabten Deutschlands besteben Rabrit-Anlagen, wo obengenannte Cbubby Wolle in nambaftem Umfange gefertigt und in gangen Schiffsladungen nach England beforbert wirb, bon wo aus jeboch ein großer Theil weiter nach bem Staate Maffachusets, bem Sibe ber Woll . Rabrifation ber Bereinigten Staaten, wieberum manbert. Diefes Manubeimer Saus, beffen Compagnon ein Englander ift, fing por Jabr und Tag an, felbit Garne bavon ju fpinnen und auf mechanischen Webestüblen Stoffe baraus zu machen, mas es aber wieber aufgegeben baben foll und nach wie vor alle gefertigte Wolle verschickt. Daß Belgien fic ebenfalls auf die Verwendung von funftlichen Wollen ftart gelegt bat, berubrt unsere zollvereinsländische Woll-Manufaktur nach gerade bochft embfindlich. Bon Belgischen Fabritanten wurden fcon fruber bie in unferen Rabriten vortommenden Abfalle jeber Art, als: Drummer, Raubftoffen, Spinnenben ze., zu beren Antauf ibre Agenten fich an verschiebenen Buntten ber Deutiden Tuch Begirte befanden, unter ihren Wollen mit berarbeitet. Durch bie Billigfeit, in melder mabrent ber letten Gaifons von Belgien aus schwarze Tuche und Duffels nach Rem- Dort gefandt worben, burfte es am Beften aufgeflart fein, mogu fie jenes Material nebmen. Sur unieren Abfan ift bies nachtbeilig, weil es ben Stoffen nicht auf bie Stirn geprägt fteben tann, welches ibre Substangen fint. Es tann allerbings Riemandem verwehrt werben, beliebiges Material, wie es ihm eben am Besten paßt, zu verarbeiten; boch ein großer Uebelstand bleibt es, baß der Ruf bes Fabrisanten, welcher nur reine gute Wolle verarbeitet, barunter leiben muß.

In England hat ber Sanbel mit Lumpen und den daraus bereiteten Massen in ber Stadt Dewsburp, Grafschaft Portsbire, zwischen Leeds und Sudderösseld, seinen Centralsip; unter seinen 12,000 Einwohnern dürsten wenige sein, die nicht wenigstens mittelbar davon lebten; mit dem Sortiren allein — auf Blau wird besonders großer Werth gelegt — besassen sich Lausende von Kindern. Allwöchentlich sindet eine quasi Messe statt; auch werden hin und wieder große Auttionen veranstaltet. (Vergl. Greeley Art and industry New-York 1853 S. 207.)

So enorm ber Verbrauch ber tunstlichen Wolle einerseits in bem Portsbire-Vezirte ift, eben so konsequent balt man in bem "West of England" an ber ausschließlichen Verwendung reiner guter Wolle. Daher steben auch diese Tuche in großer Aufnahme und in dem besten Renommee, und man wird oft sinden, daß die seinen wollschwarzen Tuche Portsbire's nicht als solche, sondern als "West of Englands" in den Magazinen angepriesen und verkauft werden.

Wir tommen nun wieber auf bie Sauptfache jurud. In gleichem Make, wie bie Englische Sabritation in ben genannten Urten von wollenen Stoffen es zur Bollfommenbeit gebracht und fich bamit Ramen gemacht bat, ift auch bas Renommee ihrer Tuche im Auslande gefunten und bas Diftrauen in ber oben geschilberten Urt gestiegen. In ber Bereinigung ber richtigen Wolle mit ber Baumwolle und ben genannten Surrogaten aller Art, fo wie in ber Berbinbung und Berflechtung ber baumwollenen Rette mit bem wollenen Ginfchlage haben bie Englander es, wie gefagt, ju einer unglaublichen Bolltommenbeit gebracht, und es gebort in ber That mehr als eine taufmannifche Urtheilsgabe bagu, um zu ermitteln, mas Alles mit biefer Baare vorgegangen ober welche andere Stoffe, als die richtige naturliche Wolle, barin fteden. Uebrigens baben bie Englander an ben gelehrigen Pantee's ihre Couler gefunden, und in einiger Sinficht werden fie bon biefen fogar übertroffen, nämlich in Bezng auf bas Berbeden ber auf ber Rudfeite immer mehr ober weniger hervortretenben baumwollenen Rette. Die Amerikaner verfteben biefe Rette mit ben Scheerbaaren, Rluds genannt, gegenwärtig etwa 5 Thir. für ben Bentner geltenb, welche fie in enormen Maffen aus fast allen Canbern Guropa's, felbft Rugland und Spanien, beziehen, und benen fie alle möglichen Garben zu geben wiffen, vermittelft einer baju eigens erfundenen Mafchine gang mertwurbig gu berbergen, fo bag man auf beiben Seiten nur Bolle fieht und fühlt. In bem Orte Lowell bei Bofton bestebt eine febr große Aftien-Kabrif, wo man bunberte von mechanischen Webestüblen seben tann, bie nichts als solche Stoffe, Catinette genannt, machen.

Much in ber Schweiz werben bereits feit mehreren Jahren balbwollene

Damentuche, fowobi im Stud als in ber Boile gefarbt, von einigen Inbustriellen am Buricher. Gee gefertigt, und fie übertreffen in ben wollfarbenen, die obnebin weit fcwieriger als bie erfteren zu fabrigiren find, Englander und Ameritaner. Den Rachtbeil, welchen fie baburd unferen Colefifchen und Laufipifchen Salbtuchen, Die maffenbaft fonft nach ber Comeiz ausgeführt wurden, verurfachen, fühlen wir bereits in bochft empfindlicher Weise. Wir baben uns an Ort und Stelle bei ben Tuchbanblern in Qurich, Bafel und Genf naber nach ber Colibitat biefer Stoffe im Tragen ertunbigt und mußten allerwarts bas Gunftigfte bieferhalb bernehmen. Diefe Berren meinten fogar, es mache ihnen felber weit mehr Bergnugen, gang wollene Tuche, feien fie leicht ober fcwer, zu vertaufen, boch feitbem bie Arauengimmer - in ber Schwelt bebeutenbe Monsumenten von Tuch gewahr geworben, bag fic bas Comeiger Fabritat eben fo gut trage und babei ben Amed bes Warmbattens noch beffer, als unfere mollenen Damentuche, erfulle, babei naturlich auch moblfeiler fei, beständen fie auf Schweizer Maare, und fie seien alfo gezwungen, fie gu balten. und aus zuverläffiger Quelle über ben Abfas biefer balbwollenen leichten Tuche mitgetbeilt murbe, gebt Manches bavon auch nach ben Saubtplaken Cub Amerita's, wo alle großen Schweiger Saufer ibre eigenen Etabliffements haben, und besonders nach Brafilien. Daß die Kabritation ber fogenannten Raffinetts fcon feit einer Reibe von Jahren in ber Goweig febr ftart betrieben wirb, ift eine befannte Cache. Die fcon vorermabnten Leute find ed, welche auch biefe Fabritation ergriffen baben, wozu ber Uebergang fonach tein fo schwieriger war, als er in anderem Stalle gewesen fein mufte. Der weltberühmte große Baumwoll-Spinner Oberft Rung bei St. Gallen - er bat 11 Baumwoll-Spinnereien mit einer fo ungebeuren Spinbelgabl bag er ber größte Spinner ber Welt genannt werben barf - fing bor mebreren Jahren mit Berjuchen ber toirtlichen Tuchfabritation in fcweren Qualitäten an; biefe follen aber febigefcblagen fein. Ueberhaupt bat berfelbe, bie Cowierigteiten biefer Zabritation balb ertennenb, fic bavon wieber gurudgezogen. Dergleichen Erfabrungen, von fold einem intelligenten und jugleich febr reichen Mann gemacht, toerben Anbere fo leicht nicht auf bie Idee tommen laffen, in ber Coweig bie Tuchfabritation für größeren Bebarf einführen zu wollen.

Die Gleichgültigkeit, mit der die Englischen Fabrikanten die sichtbare Abnadme des Exports ibrer Tuche hinnahmen und alle Schritte unterließen, solchen an sich für sie so trüben Erfabrungen und Uebelständen energisch abzuhelfen, darf ungefähr folgendermaßen erklärt werden. Man sah, daß Maschinen und Arbeiter vollauf beschäftigt waren, indem sich die bei den Tuchen etwa entstandenen Luchen immer wieder durch den wachsenden Absah jener verschiedenen tuchartigen Stoffe — wozu ihnen auch die energische Ausbehnung der Australischen Woll-Produktion zu Statten kam — rasch ausfüllten, und man mochte außerdem auch die mit Anschaffung von Maschinen der neuen verbesserten Konstruktion verbundenen Geldausgaben we-

fentlich scheuen. Dit der großen Weltausstellung bes Jahres 1851 jeboch, welcher bas gangliche Wegraumen ber Sollschranten auf wollene Waaren gegen bas Ausland icon porausgegangen mar, und auf welcher ihnen ber Stand ihrer Konturrenten, namentlich beren Uebermacht in ben Tuchqualitaten und in ber Billigfeit ber Preife, jum erften Male aufs Mugenfcheinlichfte flar gemacht wurde, nahmen bie Dinge eine andere Wendung, bie fich junachft barin tund gab, bag feitens ber Sanbels - Rammer in Leebs . eine Deputation, bestebend in einem Techniler und mehreren Direttoren ber erften Sabriten, auf ihre Roften zu einer Informationsreife nach ber Rhein-Droving, Belgien und auch Frankreich entfendet wurde. Rach beren Pollendung waren fie vollständig überführt, bag wir ihnen im Maschinenwesen um minbestens 25 Jahre borausgeeilt finb, und an Stelle ihrer Lethargie trat ein unverfennbares Streben, Berfaumtes fo rafc als moglic nachzubolen, inbem man junachft bie Chlinder. Balle, unfere Borfpinu-Rrempeln (nad Boffon in Eupen), auch bie Methobe unfere Detatirens, lettere inbeg nur fo weit einführte, um bie nach folden ganbern, wo fie mit unferen Tuden fast ausschließlich zu tonturriren batten, bestimmten Waaren mit mebr Glang, ale bie Englischen Tuche burch blofies Rochen erhalten fonnen. auszurüften.

Diefer so plöglich auflodernde Gifer für eine Reform verschwand aber in dem Maße, wie die Eindrüde der Weltausstellung sich verwischten und wie die Fabritanten sich immer mehr überzeugten, daß der eigenthümliche Charatter, daß Sangen am Alten und der außerordentliche Patriotismus, welcher im Englischen Bolt wohnt, der nachbaltigen Einführung Deutscher Tuche in ihr Mutterland wenn auch nicht gerade einen Damm, doch manche Schwierigkeiten in den Weg sehte. Man machte unseren Tuchen alle erdentlichen Vorwürse, die zuweilen wirklich ans Lächerliche grenzten, und die Schneider, deren Urtheil allerwärts, so auch dier, durch daß große Publitum als daß richtige anerkannt wird, waren die Sauptgegner. Manche Tuchdändler, die unumwunden in der Feinbeit der Wollen und was Preise betrifft unsere Ueberlegenheit einräumten, betheuerten doch, so lange sein belangreiches Geschäft mit unseren Tuchen machen zu können, als wir sie nicht in den Stand gesest hätten, Deutsche Tuche ihren Wiederabnehmern frillschweigend als Englisches Fabrikat verkausen zu können.

Die Deutsche Jutelligenz hatte nicht lange zu finnen, wie biefen Bunfchen, von beren Erfüllung so Wefentliches abhängig war, rasch und nachbrudlich genügt und im Allgemeinen bie sich gegen Deutsche Luche beim Englischen Bolte aufthurmenden Borurtheile überwunden werden könnten.

Man ahmte bie an ben Englischen Tuchen befindliche Leiste im Anfeben, Dunnheit und Breite, so wie die Schauenden, ganz täuschend nach, hielt genau auf nämliche Ellenlänge und Breite der Waare von 60 Englischen Bollen wie üblich, und da es sich hierauf nur noch um das Appretizen in dem beliebten Englischen Styl, matt ohne Glanz, handeln konnte, so begann man nunmehr, alle Tuche, nachdem sie die Walte

erhalten hatten, an die Besteller birett ober für beren Rechnung nach Leebs an eine basige Appretir-Anstalt zu versenden, wo nun alles Weitere dergestalt vollendet wird, daß gegenüber der Englischen Waare uur noch darin ein Unterschied besteht, daß sie um etwa 12 Prozent preiswerther sich stellt. Daß Lepteres von den Englischen Fabrisanten und Rausleuten dieser Branche vollständig zugestanden wird und daß durch diese neuen Prozeduren die bestandenen Prodleme so weit ganz befriedigend gelöst worden sind, dafür sprechen die zahlreichen Stühle, welche in Schlesien, in der Mart und in der Lausig fortwährend hierfür im Gange sind und beren jest auch schon in weiter liegenden Städten beschäftigt werden.

Die Weltausstellung ift zu Enbe; Deutschland bat an berfelben einen bervorragenden Antbeil genommen; feine Produtte baben in mehr als einer Beziehung bie Aufmertfamteit ber Befucher, und porzuglich jener bes Bolts, unter bem fie fattfand, ber Frangosen, erregt. Wenn auch pon verfchiebenen anderen, jo gilt bies boch insbesondere von ber Boll Inbuftrie, und es stellt fich nun bie wichtige Grage: Wie ift biefe einmal rege geworbene Aufmertsamteit des Frangonichen Bolts jum Runen ber Deutschen Industrie praftifc auszubeuten? In Frantreich felbst tonnen leiber unsere Tuche fic teinen Absanweg eröffnen. Probibition verschließt benselben noch Thor und Thur; gludlicherweise ift Alebnliches nicht in ben Rolonien ber Gall, wo ein wenn auch bochprotectioniftifcher Boll bennoch billigen Erzeugniffen ben Gingang nicht unmöglich macht. Paris ift außerbem nicht blos ein Martt für Frantreich, ce ift ein Weltmartt. Richt blos einzelne nabeliegende Ctaaten, wie Spanien, Portugal, Italien, fommen babin, um fich ein fur alle Dal mit ibrem gangen Bebarf, jowobl in Parifer . und Mobe. ale in allen ibren Artifeln zu verforgen, fondern es tommen bie Raufer überfeeischer Canber, fo wie ber Europäischen Industrie. Staaten felbst babin, um jebenfalls Gegenftanbe, welche mehr ber Mobe und bem Geidmad ber Seitrichtung unterworfen find, aufzusuchen. Daris gablt Exporteure und Rommiffiongire au Hunberten nach Auftralien, Gub. und Nord-Amerika, Indien x., welche nicht nur Frangoffiche Probutte, fonbern Probutte anderer ganber, wie bes Orients, Italiens, Afrita's, jenseit bes großen Oceans berfcbiffen; enb lich ift und bleibt Baris noch immer ber Bauptmarkt für ben Drient. Die politifchen Berbaltniffe baben ben Bertebr nach bem Often gefteigert, bie Rreirung einer transatlantischen Dampficbifffahrt wird biefe Stabt fur bie Umeritanischen und Gubsee-Lanber zum Ronturrenten Londons machen; es ift baber bon ber bedujen Bebeutung, bag Deutschland, wenn es auch ba feine Waarenlager errichten fann, fic boch wenigftens antunbige. Die fremben Raufer, welche aus allen Weltgegenden nach Paris, Loon und bem übrigen Grantreich tommen, um ba Gintaufe zu machen, muffen, auch obne weiter zu geben, bas Deutsche Probutt tennen ternen und wenn auch nicht aur Stelle erbalten, boch mittelft Mommiffion begieben tonnen. Es ift mit Rudfict hierauf von bem Tuchanbler D. Schille aus Frantfurt eine Ginleitung mit einem Deutschen Saufe ju Paris getroffen, bag bei bemfelben bon allen Deutschen Tucherzeugnissen, vornämlich ben billigeren Schlesischen, Märtischen und Sächsichen, Muster gesehen und ihnen zufolge Bestellungen gemacht werden können; die Einführung von Mustern ist bekanntlich in Frankreich nicht probibirt. Die Einkadung zu einer solchen permanenten Muster-Ausstellung für die Französischen Kolonien, so wie für die anderen nach Frankreich sommenden Käuser, hat dem Bernehmen nach auch schon auf mehreren Seiten Antlang gefunden.

S. 174. Ergebniffe ber Jury-Arbeiten.

für Aussteller von Rammwollwaaren wurden 12, für Aussteller von Streichwollwaaren 13 große Preife bewilligt:

I. Unter ben erfteren Ehren Debaillen fint gebn an Frangofifche, zwei an Britifche Amefteller refp. Ausftellergruppen gelangt , namlich:

- 1. ber Sanbelstammer ju Paris für Bollfommenheit ber leichten Gewebe von Bolle nnb Seibe: Erzeugniffe, welche burch Geschmad, Renheit und gute Ausfahrung mertwürdig finb.
- 2. ber Sanbelstammer ju Paris für die Ueberlegenheit von Paris in ber gabrifation ber Cachemirfhawls und Bollenfhamls;
- 3. ber Sanbelstammer von Rheims für bie Borguglichfeit ber Bollgarne, Derino's und halbgewaltten Rheimfer Bollenzeuge;
- 4. ber Sanbelotammer von Roubaig fur bie Bidtigfeit ber Babrifation, bas gute Ausfeben und Die Woblfeilbeit ber reinen und gemifchten Bollengeuge von Roubaig;
- 5. Paturle-Cupin, Ceptour, Gilber und Comp. ju Paris fur Merino's und andere Rammgarngewebe; allgemein anertannte Borguglichfeit.

Chren . Debaillen.

- 6. Croutelle Rogelet, Gand und Grandjean ju Rheims fur Bollgarn, Bollmaaren mit Mafchinen gewebt, fcones Gange ber Jabrifation, wichtige Leiftungen;
- 7. Briebrid Davin ju Paris, Rammgarn, unvergleichliche Borguglichfeit;
- 8. C. B. Bebert, Cobu ju Paris für Cachemirfhamls;
- 9. B. Mourceau ju Paris Mobeljenge, Ueberlegenheit, welche auf Beschmad, auf bie Deffins und bie gute fabritation begrundet ift;
- 10, Schwart, Trapp und Comp. ju Mulbaufen fur Rammgarne.

b. Briten.

- 1. Litus Calt, Cohn und Comp. ju Brabford bie große Ehren Metaille far Mobairund Alpaca Garn und gemifchte Gewebe; unermefliche und febr mertwarbige Probuftien;
- 2. James Acrobb und Cobn ju Salifar bie Chrenmebaille fur Mobair- und Alpaca-

Was bie Deutschen Artitel betrifft, so wurde von ber Rlaffen. und Gruppenjury beantragt, ber Prenfischen Wollsammtmanufaktur, vertreten durch Lehmann, Ranfmann, Mengen und Weigert, die golbene Medaille zu bewilligen. Auch wurde biefer Borfchlag bei ber erften Berathung bes Prafibialkonfeils genehmigt, bei ber zweiten aber geftrichen, fo bag bie Aussteller Lehmann, Raufmann und Mengen nur filberne Medaillen und Weigert nur bie bronzene Medaille erhielten.

II. Bur Mubfteller von Enden und tudartigen Zengen wurden 3 große nud 10 fleine Ebren Debaillen verlieben, nämlich:

a. Brangofen:

- 1. ber Saubelstammer ju Elbeuf bie große Chren Metaille für bie Borguglideit ibrer einfarbigen und faconnirten Tuche;
- 2. ber Sanbelstammer ju Geban bie große Chren Debaille für bie Borguglidfelt ihrer feinen Luche und Mobegenge;

3. Dumor Maffon gu Gibeuf bie Chren Rebaille fur feine farbige Lade;

- 4. E. be Montagnac ju Ceban bie Chren-Mebaille für die Erfindung und Fabrifation eines beuen Luchftoffs "Belourb": Originalität und Borgaglichfeit ber Erzeugmiffe, egceptionelles Berbienft.
 - b. Bur ben Sollverein bie unten genannten brei Ausfteller.

c. Defterrrider:

- 1. Der Gefetifchaft für Zebritation feiner Tuche ju Namieft bie Chren Rebaille fur Luche und faconnirte Stoffe, bedeutente Probuttion;
- 2. Gebrüber Echoller ju Brunn einfarbige unt Mobetuche febr vorzuglicher Arf, febr billige Preife;
- 3. G. Giegmund ju Reichenberg Luche von vortrefflicher Andarbeitung;
- 4. Aufpis Entel ju Brunn bon ber XXXI. Jury für vortreffliche Luche bon umgewöhnlicher Boblfeilheit.

d. Belgien:

ber Santelalammer ju Berviers bie große Chren - Mebaille fur bie Boblfeilheit und Gobubeit ber feinen Luche von Berviers.

e. Britifdes Reid.

Pamfon und Martin ju Cerbs bie Chren - Mebaille für ausgezeichnete Tude und febr borjugliche Winterpalletotftoffe.

Gine Bergleichung ber fammtlichen ben verschiebenen an ber Euchansstellung betheiligten Rationen guerfannten Preife ftellt Folgendes berans!

	Sahi	•	Rebaillen		aillen	
Nation.		der Ausfteller.	(Wol Arche	Dene) Rieine.	1. Rlaffe. (Giber.)	2. Riage
Frantreich England		148 28	2	2	21 3	48
Defterreich		46	_	4	ıï	6
Dentider Bollvere	in.	1 1		٠,	1]
Preußen		96		3	21	45
Unhalt		5	_	l –		
Curemburg		9			1 1	l
Cachfen		6		_	2 2	1 3
Thuringifche Staaten.		l il	-	=	1 -	- 22
Baten		i		_		i
Zusammen Z	olocrein	116	-	3	29	51
Belgien		30	1	l _	7	5
Riederland		1 1		1	1	-
Schweben		5			١ _	١.
Norwegen		3	-	-	7	6
Spanien		6		1		I
Prottman	•' • •		<u> </u>	1	1	!
Zotal		389	3	10	(38	120

Bir bermogen biefes Ergebnig nicht als ein gerechtes gegen bie Leiftungen unferer Deutschen fabritanten anzuerfennen. Deutschland war ftarfer in Paris vertreten, als in L'ondon, und zeichnete fich mehr wie bort burch feinen Gewerbfleiß und feinen Erfindungs. geift, burd bie Zuchtigfeit und Preismurbigfeit feiner Luche aus. In ben erften Monaten ber Mueftellung war barüber nur eine Stimme ber Anerfennung; man war gerecht, wenn auch jum Theil betroffen über Die induftrielle Ausbildung Dreufens, welche man in biefem Umfange noch nicht allgemein gefannt batte. Gebr balt anterte fich jetod bie Anfict, als ob man fic am wenigsten entschließen tonne, bemjenigen Lante gerecht ju werben, bem man bie wenigfte Reigung, fich frankreid politifd anzuschließen, gutraute. Man fublte es beraus, baf ein Unterfcbied gemacht murbe zwifden Defterreid und Preufen und zwar obne Radfict auf ten Werth beffen, mas bier allein batte ben Magftab geben follen. Bir finb im Bent bodit juverlaffiger, über allen Berbacht fogar einer Gelbfttanichung erbabener Mittbeilung aus ber Rommiffion ber Juro, welche bie XX. Rlaffe, bie ber Bolivaaren, ju prufen batte. Rach einer zweimonatlichen Thatigfeit fallte fie ihr Urtheil, welches für Dreugen booft gunftig ausfiel. Das Urtheil murbe temnachft an bie bobere Inftang, bas Gruppen Rollegium gebracht nut bon bemfelben gut geheißen, obgleich bier von beberer Stelle Auweifungen eingegangen maren, Die forgfältig erwogenen Befolufie beguglid ber großen Chren Debaillen ju anbern. Siermit batte ben Rechts wegen Alles abgetban fein follen, und bas bieffeitige Mitglied ber Jury, Br. Dubois be Ludet, bas mit unausgefestem Bleife für bie Intereffen feines Baterlandes und feiner Baterftabt gewirft, auch mit bem Sefretalt ber Rlaffe noch gulebt bas Bramienbud berfelben bezüglich Dreufens revibirt und in genaue Uebereinftimmung mit ben Projeften und Rotigen gebracht batte, glaubte einft. weilen Daris verlaffen ju tonnen. Am 1. Robember erhielt es die Ginlatung, wieber que rudjutommen, welcher es, obgleich in Folge ber gehabten Anftrengungen ertrautt, folgte, ba es foon verlautete, baf in ber 3mifdenzeit bie Geinbfeligfeit gegen unfere Intereffen Raum gervonnen batte und tavon bie Rete war, ber Deutschen Inch Industrie bie große Chren-Mebaille freitig ju machen. In Paris murte ibm tenn auch mitgetheilt, baf alle fruberen Befoluffe über bie große Mebaille obne Beiteres umgeftofen worten und bie große Chren-Metaille nur aufnahmeweife für große Ctabliffements bestimmt, als Erfat aber eine fleine golbene Debaille juertannt werben burfe. In Folge beffen follten bie feche Preufifden Gabritanten, welche früher in zwei Gruppen ju je brei mit Ehren Debaillen bebacht maren auf brei redugirt werben. Da jeber verfuchte Biterftand fich als fruchties erwies, fo mutten bie von allen Jurys bervorgebobenen Birmen Bifcoff in Machen, Scholler in Duren und Jobannb Abboe in Sudesmagen bon unferem Dreifrichter fur bie große Mebaille in Borfdlag gebracht. Aber auch bagegen wurde remonstrirt und bie Bumuthung gestellt, nur Ginen von biefen Preien auszumablen. Das bieffeitige Mitglieb ber Jury erflarte, bier eine Babl ju treffen, witerftrebe feinem Gewiffen, ba alle gleich murbig feien, überbies verfdiebenen Rabriftiftriften angeborten, jete Begunftigung bes Ginen aber ein Unrecht gegen ten Anbern fei, eine Anficht, welcher fich bie Bertreter Defterreichs und Belgiens im Intereffe ibrer Canter anschloffen. Bunberbarer Deife ergab fich jeboch aus ber am Borabenb ftattgefundenen Drafibialfibung, baf ben Statten Geban und Clbeuf jeber eine große Chren-Mebaille und ebenfalls fur zwei Sabritanten biefer Stabte eine golbene Debaille zuerfannt morben und baf auch ber Belgifde Bertreter feine Auficht geanbert und fur Berviers eine große Chren-Metaille erworben batte. Alle Bert Dubois verlangte, daß man nunmebe aud Maden und Burtideib biefelbe Muszeichnung zuertennen moge, wurde er mit feinen Droteftationen abgewiesen, mobei es nicht genug ju beflagen war, bag ber chrenwerthe Drafi. bent ber Rommiffion, Bert Cunin Bribaine, ben Goluffibungen nicht mehr beimobnte. Der Preufifde Ausftellungs . Rommiffer und herr Dubois wandten fic an ben Pringen Rapoleon, als Borfigenben bes Confeils ber Prafibenten, und liegen bie Abfchrift ihrer Befdwerbe auch bem Prafitenten ber Rlafe jugeben. Gin Preufifdes Mitglieb in bem Confeil vertrat Die gerechte Forberung mit aller Energie, allein, obgleich berfelbe fic mit einer fleinen golbenen Mebaille unt für eins ber obengenannten brei Sanfer begudgen wollte, wenn nur Aagen und Burtfheib die große Ehren-Mebaille erhielten, wurde biefer Autrag mit zwei Dritteln der Stimmen verworfen. Auf weitere Befchwerden erfolgte die Autwort, daß es zu fpat, daß nichts mehr zu andern fei, obgleich der Prinz erklärt habe, Aachen habe die große Chren-Medaille verdient!

Berbient! Daran zweiselt Riemand, aber bennoch war von bem Prafibenten-Comfeil bas Berbienft überstimmt worden! Die Anerfenunng ift schäfenswerth, aber fie hatte micht blod früher tommen, sondern fich auch burch bie That aussprechen sollen. Im Uebrigen bat bie Preußische Industrie Ursache genug, zufrieden zu fein, und jemehr ihr Umrecht widersahren, je klarer biefes auf der Sand liegt, besto beutlicher zeigt fich, and welcher Ursache dies geschen, welche Bedeutung bagegen ber in Masse dem fremden Widerwillen abgedrungenen Anersennung zuzuschreiben ift.

Daß eine Parteilichteit Statt gefunden hat, geht gerade aus der Bertheilung ber großen Chren Medaille berdor. Man ift bei derfelden von der ursprünglichen iber ihrer Bestimmung abgegangen. Sollte sie einer neuen, großartigen Ceistung gewidmet sein, so gebuhrte sie nicht ganzen Ortschaften, wollte man diese wegen der Ausbechnung ihrer tüchtigen sabritation ehren, so war es unziemlich, Frankreich vorzugsweise zu bedeufen und solche Metaillen an Roubaix, Elbeuf, Sedan zu geben, während man sie Nachen vorenthielt, bas nicht biss bei ber Ausstellung stärfer vertreten war, als ein Paar solcher Stätte zusammengenommen, sondern auch im allgemeinen Verlehr um so viel stärfer auftritt, und das ferner nicht biss burch die Menge seiner Produktion über jede ber bevorzugten Städte bervorragt, sondern das auch den alletbesten Reweis für den innern Werth derselben daburch liefert, daß es die Französischen Juduskriellen von den fremden Märkten wenn nicht immer verdrängt, so doch ihre Routurenz überalt mit Glüd besteht.

Die Ausstellung von Paris war großartig, fie bat, wenn nicht Grentreich, bod Paris, große Lortbeile gebracht und ift in diefem Jalle auch ein Ereigniß von politischer Bebentung. Aber man mußte die Politif nicht migbrauchen, und man hat es gerhan. Granfreich bat baburd weber an Sympathie und Achtung gewonnen, noch feiner eigenen Industrie genuht, welche ohnehin schon für ihren eigenen Ausschung zu sehr am Gangelbande geführt worden. Der Deutsche Gewerbsleiß wird barunter nicht leiden: für ihn spricht feine Arbeit, welche in ber ganzen Belt ber Anertennung sicher ift und sich, wenn morgen die kunftlichen Schranken sallen sollten, auch in Frantreich ihren Plat bald ervbern wurde. Die Ausstellung war großartig, sie hatte tosmopolitisch sein sollten, aber im vorliegenden Jalle verlor man biese Ausgabe aus den Augen.

Die fammtlichen pramiirten Aussteller Peutschlands aus biefer Rlaffe zeigt nach-ftebenbe Lifte:

%r.	Ramen ber Prämitrten.	Wohnort.	. Nr. d. amtl. statal.	Prämiirter Gegennant.
	(Halbene	Medaillen. (Chr	en . Mei	Paillen.)
1	J. M. Wischoff.	Machen.	769	Mertmurbige Superiorität in ber Jabrifation ber Catine.
2	B. A. Johanna Abbor.	Budesmagen.	8:40	Wollfarbige fdwarze Croifé. Lude unt Winterboppelftoffe.
3	t'. Zheller unt Zohn.	Duren.	895	Bortrefflichfeit feiner Luche und Appreturen, Maulmurfrud (Belourtud) von vollenbeter Edonbeit.
	Zilberne	Mebaillen. (Meb	aillen l	. Rlaffe.)
4	Beinrich Mg.	Rbeitt, Reg. Bej. Duffelborf.	764	Sehr gut ausgeführte balb. mollene Sofenftoffe.
5	Bergmann und Comp., Farberei.	Berlin.	423	Ctidwolle, Mufterlatte gefart. ter Garne.

? t.	Ramen ber Pramiirten. Wohnort.		Nr. d. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenftant.		
6	3. 28. Bolten u. Cobn.	Stettwig.	773	Binterftoffe.		
7	Fr. A. Bormann.	Golbberg, Reg. Bej. Ciegnib.	771	Croife Luche, febr geeignet für ben Erport.		
8	Brobbed und Comp.	Reichenberg, Cachfen.	35	Recht lobenewerthe wollene Jacquarbroben.		
9	Gebrüder Buffe.	Potekam.	778	Woll- und ftudfarbige Zuche.		
10	Erdens und Cobne.	Burtideib.	.789	Catine, weifie u. rothe Zude.		
11	Gebrüter Geulgen.	Werben an ber Rubr.		Bollfarbige Tude.		
12	3. M. Bindb.	Reutlingen.	117	Zuche.		
13	Mebrüter Gobchaus.	Lugemburg.	15	Luche und gemufterte Bollen.		
14	G64 und Jahn (Firma E. G. Jahn).	Rentamm.	804	Militair · Zude.		
15	Grafe unt Reviand.	Elberfelb.	815	Weftenftoffe von Ramm- und Streidwolle mit Seibe ver- mifcht.		
16	C. J. Haas und Cohn.	Burtfdeib.	810	Rreibeweifie Inde, Satins, Rafimire.		
17	if. Benbrick.	Eupen.	817	Sowarze Croife . Jude.		
18 19	ft. G. Hermann u. Coha. J. Beufch.	Bifchofswerba. Machen.	39 818	freine Luche, Croife Inche. Schwarze Croife Luche und		
	en 4 11 en 4		1	Sarine.		
20	Gebrüber Bilger.	L'ennep.	819	Desgl.		
21	D. und M. Hued.	Berbede a. b. R.	824	Wollfarbige Tuche.		
22	3. G. Janfen.	Montjoie.	829	Bofenftoff, Mouveaute's.		
23	Hauffmann.	Berlin,	834	Selbsterfundener Berliner Dop- pelplusch, Wollsammete, Mo- bel-, Mühen- und Meibungs- Plusche, Pluschpelze.		
24	3. S. Reffelfaul.	Machen.	836	Comarge Croife's unt Catins.		
25	M. Anops.	Maden.	837	Glatte und Croife . Tuche.		
26	Rras und Burf.	Glauden.	41	Bollene unt halbfeitene Rlei- terftoffe.		
27	G. Rutgens und Cobn.	Machen.	840	Bortreffliche gemufterte Bofen- ftoffe.		
28	D. J. Lebmann.	Berlin.	842	Cebr reiches L'ager von Boll- u. Baumwollplufden, Woll- fammete, wollene und halb- wollene Shawls.		
29 30	B. G. Lehmann. J. B. Lodner.	Bobrigen, Cachfen. Nachen.	43 846	Flanell, Molton, Zephyrtuce. Schwarze Croife Inche und Catine.		
31	Ridard Cofd.	Chemnis.	44	Bollene, balbwollene u. Baum- wollftoffe.		
32	Co. Lobje, Bgl. Rl. XIX.5	Chemnip.	45	Balbfeibene, wollene, halb- wollene und Baumwollftoff		
33	Malindrobi und Comp.	Maden.	849	für Meitung und Möbel. Schwarze Croife Luche und Satins.		
34	Martini und Panlig.	Sommerfeld, R. B	. 851	Edwarze und farbige Croifé		
35	Che. Mengen.	Bierfen, Reg. Beg Duffelborf.	. 855	Bollammete, wollene uni balbwollene Mobelgeuge uni Borbange, halbfeibene Beften unb Rubenftoffe.		
36	C. Mommer.	Barmen.	860	Gefärbte Bollgarne.		
37	Morend und Comp.	Gera.	·i	Thibets, Alepins, Cachemier und andere fammipolien		

-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*****		
Mr.	Ramen ber Prämlirten.	Soheori,	Rt. d. amtL Ratal.	Primiteter Cogenfland.
38	3. DR. Duller, jun.	Montjoie.	864	Bollene Bofengenge.
39	Chr. Ros.	Rôlu.	869	Bollfammet.
40	E. Relieffen, J. M. Sobn.	Maden.	867	Reiches Sortiment foon gen- beiteter fowarzer und fact- farbiger Croife Lude und Satins, jum Erport febr
				gerignet.
41	G. Pafter.	Maden.	872	Bollgarne.
42	28. Pringen.	Glathad.	878	Bollene und halbwollene Raffinets und Buckfins.
43 44	Shill und Wagner. Chmis und Comp.	Calw, Württemberg. Elberfeld.	121 892	Sofentoffe. Farbige Flavells. Mobelbamaft, Bolfammet, Lifdbeden, Bagen-Garnitur- lenge.
45	3. P. S446n.	Duren.	804	Cebr fcone wollfarbige Ende und Binterftoffe.
46	Shurmann und Shriber.	Cennep	H97	Bollfarbige Luche u. Billarb-
47	Mebruter Stein.	Rhendt	H99	Balbmollene Bojenjeuge.
48	Zusmann u. Wiesenthal.	Berlin,	902	Balbfeitene, wollene u. halb-
49	Gebr. Thomiffen.	Machen.	905	Comarge Croife's und Catins.
50 51	Wagner und Cohn. Gebrüber Zambona.	Maden. Burtfdeib.	919	Bollene Stoffe. Bollene Bhantafieftoffe.
52	Gebrüber Bopprig.	Beibenbeim,	125	Glanelle, Bollbeden.
53	Bebrüder Bicille.	Großenbapu.	56	Buche,
54	G. Sichille und Comp.	(Vroßenhanu.	57	Paletots. und Sofenftoffe.
	Bronge .	Medailtn. (Med	aille 2.	Rlaffe.)
55	M. Albreche.	Chemniş.	34	Wollen- und Halbwollenbamaft, balbfeitene Vorhänge und Leppide.
56	M. Anthoni.	3mgenbroid.	762	Sowarze Zatind.
57	Ch. Arentt.	Bilengig.	763	Wollene Streichgarne.
58	Balde und Coramfe.	Jordan u. Paradies	767	Bephare und Dreivierteitude.
59 60	i Fr. Bodmubl und Cobn. 1 R. Bertholb.	Duffelborf. Zagan.	770	Bollene Rammgarne. Berbure und Preivierteltude.
61	Bornefeld und Ruspges.	(Hattad.	772	Salbfeitene, wollene und halb- wollene Roben u. Bofenzeuge.
62	Camphaufen und Stüppers.	Glatbad.	779	Mollene und halbwollene Sudefine.
63	Christoffel.	Montjoie.	780	Bofenftoffe.
64	David und Gither.	Berlin.	783	Bollibamis.
65 66	3. Deuffen. Gebarbt.	Zagan. Großenbann.	784	Bebber- und Dreivierteltude. Wollene, halbwollene und mit
			1	Beibe gemifchte Streichgarne.
67 68	3. S. Elbers.	Montjoic. Glaudau.	786	Dojenftoffe und Roubeaute's. Memujterte Rleiderftoffe.
(3)	Beaur und Riebel.	Maden.	792	Paletothoffe.
70	I through many population		797	Glatte und gemnsterte balb- feidene, wollene und balb- mollene Orleans.
71	S. Fubidar.	Ciberfelb.	798	Wollfammete, Daargenge.
72	Gebharbt und Wirth.	Frauenmüble bei Gerau.	799	Bephare und Dreivierteltude.
73	Cunt Geißler.	Borlin.	801	Satin und Welltud.
74 75		Gorlig.	800	Desgl.
13	3. Graf.	1 Forfte.	, 200	Bosenftoffe, bgl. Ri. XXXI.

Rr.	Ramen ber Dramifrien.	Mahasat	Nr.	Materials Grands
Mr.	Ramen ver Pramittien.	Wohnort.	Statal.	Pramirter Gegenftand.
76	C. M. Grofote.	Forfte.	807	Sofenftoffe, Tricots.
77	&. Grunber.	Peik.	808	Bofenftoffe, val. Rt. XXXI.
78	Gebrüter Sarttmann.	Eflingen.	118	Tude, Catine, Bephprtude
79	Samuel Sanff.	Berlin.	815	und Siberiens. Bolle, gefammte Bolle, Rammlinge.
80	Gebrüder Beinrich.	Cudenwalte.	816	Rouveaute's, Sofenftoffe, mit
81	ft. Boning.	Maden.	820	Bollene Streichgarne.
H2	Soffmann, Gonner u. Co.	Gerlit.	822	Wolltuch fur ben Crient.
83	Suffer und Morframer.	Eupen.	825	Schwarze und farbige Eroife's und Tuche.
84	E. Jungbluth.	Maden.	831	Ctudfarbige leichte Croife's.
	M. Rapfer.	Machen.	835	Schwarze Croife's und Satin3.
86	Rober und Comp.	Mannheim.	82 B.	Shubdnwolle.
	Rnupfer und Steinhaufer.	Greig	1	Merino's und andere glatte Bollmaaren.
	Rrugmann und Saarhaus.	Elberfeld.	839	Mebelftoffe, Wollfammet, Damaft, Tifcbeden.
	Ringel und Birfner.	Crimmitfoan.	42 843	Wollene und halbfeibene Bofen- ftoffe.
	Ceop und Aron.	Berlin.		Bortreffliche Tartantilcher und Deden.
	C. Cobr.	Deis.	847 848	Bofenftoffe.
	Löwen und Rorbsied. Marbach und Weigel.	Elberfelb. Chemnip.	46	Mollene, feibene und baum- wollene Westenstoffe, Ghawls. Wollene und halbwollene Rlei-
	la		250	berftoffe.
	Matthefius und Gobn.	Cotthus.	853	Wolltuche.
9.	Mertens und Scheffer.	Glatbach.	856	Budefin ben Bolle und
96	.J. J. Meyer.	Cupen.	854	Baumwolle. Studfarbige Croife's nub
0		W. J	858	Spanish Stripes.
y c	R. Reper und Comp.	Naden,	862	Studfarbige Croife's.
340	Morgenroth und Bolf.	Elberfelt.	119	Wellsammet und Mobelplusch.
	3. G. Muller jun.	Mehingen, Württemberg.	865	Luche.
	IN. B. Miller.	Montjoie. Limburg.	868	Bolenftoffe. Bollfarbige fowere Tude.
		Brantenburg.	795 B.	terminating imposts where
	2 Roll und Comp. 3 Overbed und Löbing, val. Rt. XXXI.		870	Wollene Mantelftoffe f. Damen Wollene und baumwollene Rlei ber- und Pantalonftoffe.
10	Pauli und Buchely.	Burtideib.	776	
10	Daulig und Beife.	Sommerfelb.	874	
	Beill und Comp.	Duren.	875	Wollfarbige Tuche.
10	7 E. Perfpeid.	Großenhahn.	50	
10	B B. Reiffe.	Rubla.	1	
10	19 B. E. Riccind.	Peit.	879	
11	U Rittingbaus und Braus.	Stettwig.	881	Defgl.
11	1 3. B. Ruffer und Cobn. 2 C. Scheibler und Gobn.	Llegnis.	884	I arraige & merces fire lie ar Carrier
			886	1 2010000000000000000000000000000000000
11	3 Schiffner u. Bimmermann.	Glauchan.	51	webe.
	4 E. Schlief und C. Schlief, Birma: Camuel Schlief.	.1	888	
11	5 Cerl Comdy.	Burg.	890	
11	6 Altien-Rammgatufplumere	L Beipzig.	63	Bollene Rammgarne.

Rx.	Ramen ber Prämifrten.	Bohaset.	St. d. amti. Rotal.	Prämiteter Gegenstand.		
117	5. Steeden.	Maden.	901	Bofenftoffe,		
18	Straus und L'eufduct,	Glaudau.	55	Gemufterte mollene,halbmollen		
19	Tannenbaum, Parifer und Comp.	Cudenwalde.	9(13	balbfeibene Gewebe. Paletotftoffe, Militairtuche.		
120	3. C. Lefdenmader unb Rattenbufd.	Berben.	904	Wollfarbige Ende.		
	T. Lobias.	Grunberg.	906	Paletot- und Sofenftoffe.		
22	Ulenberg und Conipler.	Oplaten.	(4)7	Gezwirnte und gefarbee Rama		
23	C. Waldhaufen.	Meden.	910	garne; wollenes Stridgar Comarie Wolltuche, Croife und Cating.		
24	Gebrüber Beber.	Görliğ.	912	Croifirte Paletotftoffe und Zatins.		
125	Beigert und Comp.	Berlin.	914	Gemufterte Wollen . n. Cad mir - Shawls, Wollfammet		
126	Gebrüber Beigert.	Beclin,	913	Einfacher, gemufterter u. bebrus ter Bollfammet; Robai und Baumwollen Diufd.		
127	C. J. Biebenmann.	Beibenheim, Bürttemberg.	124	Schwarzes Luch, Filge 3 Papierfabritation.		
	G. Erlenbufd.	Burttemberg.	l -:	Cooperateur, Bebermeifter.		
129	Jacob Gotchaug.	Schleifmühl, Lugem-	15	Cooperateur, Firma : Gebrüt Goddaux.		
130	Bernhard Anton Saufen.		769	Cooperateur, Firms : 3 R. Bijcof.		
	Salomon Ray.	Coleifmühl.	15	Cooperateur, Firma: Gebrui		
132	Peter L'udorico.	Coleifmühl.	15	Desgl.		
	Reinhard Maper. G. Windler,	Coleifmühl.	15	Desgl. Cooperateur, Bebermeifter.		
	G. Sinare.	Cuttiemerty.		Continued Continues		
		Chrenvolle Ermah	•			
185	Cohn und Schreiner.	Berlin.	781	Bollen ., Baumwollen . m Geidenftoffe, Mobel . m Baumwollen Dlufc.		
	Daniels und Göhne.	Rhendt.	782	Boll- und Baumwollftoffe f Pantalons.		
	P. Croms.	Madem.	790	Edwarze und wollfatbige Inde und Croife's.		
138	J. G. Jeller und Cobu.	Guben.	793	Catins und Bolltude.		
	E. Hahn und Goon. B. Bammacher und Comp.	Roblenz. Lennep.	813	Glanelle, wollene Bett., Pferte- und Reifebeden. Satins und Paletotitoffe.		
141	Donninghaus und Meper.	Maden.	821	Exifots.		
142	E. Boffmann.	Corau.	823	Bephore und Dreiviertel-Lud		
14:	Gebruder Suffmann.	Berten.	825	Wollfarbige Inde.		
144	E. M. Rraufe.	Edwiebus.	H38	Bephord und Preiviertel-Lm		
140	L'echner und Morgenftern,	Sagan.	841			
112	J. G. Lebmann. E. Lintenlaub.	Bobrigen, Cachfen.	78	Blanelle, Zephyrtuce.		
	Alb. Cob.	Maden.	844			
14		Brantenburg.	850			
150	D. Matthefius fen.	Leienig, Cachfen.	47	Geine wollfarbige und ft		

Zagan. Diublbaufen im

Eidefelte.

151 Muguft Meste. 152 M. F. Muller.

farbige Luche.

Bephord und Deriviertel Lude. Epanifh Stripes, Long-ella, gefarbte u. gemufterte flancie.

857

863

Nt.	Ramen ber Prämitrien.	Ramen ber Prämitrien. Wohnort.		Pramiirter Gegenftand.
153	U. Müllenber und Cobn.	Euren.	1254	Croife unt Glanell.
	C. Pounot und Comp.	Commerfelb.	871	Satine und Bolltude.
	J. J. Schribler.	Montjoic.	885	Bofenftoffe.
156	E. P. Solief.	Ouben.	887	Catine und Bolltude.
157	ft. Schmidt und Comp.	Commerfelb.	891	
	&. Giegel.	Beibronn.	123	Glanelle; Gilge für Papier
159	E. Spengler.	Erimmitfden.	54	Budsfins für Bentalons.
160	B. Berner.	Storfte.	916	Bofenftoffe.
	C. C. Bunide.	Bredlau.	918	
	Friedrich Benter.	Peisuig.	47	Cooperateur, Firma: Rattbefins fen.
163	Carl Bilbeim Bermann.	Leisnia.	47	Desgl.
164	Rresfdmann.	Beisnig.	47	Desgl.
	Rettin Ridaug.	Schleifmühl, Cugem-	15	Cooperateur, Firma : Gebrübe Gobdaug.

XXI. Rlaffe.

Robseibe, Seiben. und Salbseibenwaaren.

Mitglieber bes Preisgerichts.

Urles Dufour, Brafibent, Mitalied und General-Sefretair der Raiferliden Ro

Jurymitglied ber Parifer und Louboner Ausstellung, Lyon, Geiben- und Geibenwaarenhanbler.	Ritglied ber Bantelstammer prantreid.
Briebrid C. Diergarbt, Bice- Prafibent, Geheimer Cammt Babeifant ju Bierfen, Jurymitglieb bei ber	Contoner Ausftellung.
Etienne Baure, Banbfabritant ju St. Stienne.	Bollverein, Preufen. Reanfreid.
Short & Consuming Commission by he South	. 0

Charles Tavernier, Jurymitglied bei ber Parifer Ausstellung von 1849, ebemalige Seibenhandler. Frantreich. Girobon, ber Aeltere, Mitglied ber Sanbelstammer ju Loon, Seibenwaarenfabritant.

Girobon, der Aeltere, Mitglied ber handelstammer zu Loon, Gendenwaarnigdertant. Frankreich.

Eugen Robert, Seftetair, Seibenfpinner, Direfter einer Seibengncht-Anftalt Frantreid. J. F. Gib fon, Roniglicher Rommiffar bei ber Londoner Ausstellung von 1851. Britifces Reld.

Engen Battler, Raufmann, Mitglied bes Central Banbels Rollegiums ber Schweig.

Theobor Kornboftel, ehemaliger Prafibent ber Sanbelstammer, Prafibent bes Rieberofterreichifden Geverbevereins zu Wien. Defterreich.

Anton Rabice, Bice-Prafibent ber Sanbelstammer zu Berona, Jurymitglieb bei ber Vondoner Ausstellung. Defterreid.

Langevin, Befiger einer Glorettfeibenfpinnerei.

Frantreid. Frantreid.

Saint Jean, Blumenmaler ju Loon. T. Wintworth, Berichterstatter bei ber Londoner Ausstellung.

Britifdes Reid.

Dr. Charles Giglieri, Jabrifant ju Mailand.

unjaro serio. Deferreid.

Berichterstatter:

Geb. Ober . Finangrath Dr. von Biebabn ju Berlin.

S. 175. Ueberficht.

Die Seiben Produktion und die Seibenwaaren') bilbeten eine ber glangenbsten, vielleicht die bestausgestattete Abtheilung ber Pariser Ausstellung. Noch nie ist eine so aus allen Ländern der Welt mit den besten Erzeugnissen beschickte Sammlung von roben und gesponnenen Seiden, Seidenstoffen und Bandern vereinigt gewesen.

Am umfangreichften und schönsten trat, wie es in der Natur der Sache lag, Frankreich, insbesondere Loon, St. Etienne, Tarrare, Paris und das Departement der Ardiche, der Hauptsis der Französischen Seiden-Produktion, auf. Von den Apparaten, welche die sorgfältige Aufzucht und Jurichtung der Robseide bedingen, von den Mustern, den Feinheiten der Webekunst, dis zu den schwierigsten aus diesen drei Faktoren bervorgehenden Artikeln der neuesten Modesachen (Hautes Nouveauté's) in Roben, Tüchern und Bändern, von allen waren in der Französischen Abtheilung die schähdarsten Proben und Exemplare ausgelegt. Aber auch unter den übrigen Ländern des mittleren und sudlichen Europa's und des Orients war sast keines bei dieser Klasse undertreten.

Bir werden zunächst die Probuttion ber Seibe, die ausgestellten Rotons, Grezen, gezwirnten Seiben und einige barauf bezügliche Apparate und Maschinen, sobann die ausgestellten Seiben waaren, die ausgestellten Gewebe, Banber und Zwirne abhandeln und mit ber Uebersicht ber zuerkannten Preise schließen.

1) Thomas Winkworth, Report on Class XXI. Silk Manufactures, Reports on the Paris univ. Exhibition. Part. I. London 1856 S. 259.

Abschnitt I.

Seiden zucht.

§. 176.

Granfreid.

Die Seibenzucht Frankreichs begann unter Beinrich IV. Auf ben Rath Olivler's be Serres, Seigneut du Prabel ließ er fic burch einen Brief vom 20. Jebruar 16(t) "A mes très ehers et bons amys les syndics et conseils de la ville de Genève" von Genf Leute tommen, welche bas Maulbeerpflanzen und Raupenfuttern verftanden, ließ sofort über 15,0(1) Pflanzlinge im Luilleriengarten und an anderen Orten pflanzen und ordnete weitere Pflanzungen und bie Unterweifung in der Raupenzucht an. 1)

Diefer Imeig bat feit einem Menfdenalter erftaunliche fortidritte gemacht: fowohl in ber Behandlung ber Burmer, als in ber Abhafpelung ber Krotons, und in ber Moulinage

ift Grantreid bie bobe Goule ber gangen Belt geworben.

Was zuvörderst bie Apparate (vergl. oben S. 210) betrifft, so hatten ber Marquis von Berthelat zu Sharel be Reuvre (Alier) und C. Maynard zu Balreas (Baucluse) Borrichtungen und Mobelle zum Tobten ber Kolons, Jacquez Bonnefort zu Lyon Darvilfche Hatten mit Robens, Redvul aus Mondragen (Baucluse) Robenshütten aus Heidertaut und irdene Rober zur Erwärmung von Seidenzuchterrien; Nobet aus Mirmande (Orome) Blättersschweiser ausgestellt. Seidenhafpel brachten Delachaise aus Alais (Gard), Duseigneut aus Lvon, steraud aus Roons (Orome), Michel aus St. hipolyte (Gard); Achard aus Lvon hatte einen durch Clestrizität in Bewegung gesehren Geldenhaspel. L. Rood aus Lyon kellte unter verschiedenen Instrumenten zum Geidendam einen von dem Geidenzüchter Buison zu La-Trouche (Jeve) eingeführten hafpel aus, welcher jeht in Lyon für den besten zu halten wird: bei dieser Roustrattion arbeiten stämmtliche hasplerinnen aus einem einzigen Besten, also bei gleicher Temperatur und Beschasseite des Wassers, wodurch eine höhere Beleichnäsigkit der Geide erzeicht wird.

Aufond und Gergfeibe wetten von Ilie Frangofen andgestellt, wormmier bie reichhaltigen

Sendungen aus Algier Auffehen machten. Dorel von Annouay (Arbeche) hatte weiße und gelbe Kolons aus gefreuzten Französischen Racen; Gebrüber Dorel aus Peage du Rouffillen (Jere) Robens von verebelten Racen; Guerin, Meneville und Robert aus der Mufter-Seidenzüchterei zu St. Lulle (Baffes-Alpes) Robons verschiebener Wurmer-Racen und Grozen bavon; Seineslaufe aus Lourg-Argental (Loire) Robons der weißen Sina-Race; Scherz aus Strasburg Robons und Seide von Würmern, welche mit Chorponerenblattern gefüttert find.

Die Franzbiffche Seidenzucht bat bis jest ihren Sauptsis in ber Daupbine, Provence und einem Theil von Languedoc (Ardeche), überhaupt füblich von Lyon: bier find die fielder häusig mit bochtämmigen Maulbeerbaumen bejest und mit Geden oder Swergbaumen eingefast, wie in der Lombardei. Als der Sauptplay bes Französischen Seidenbaues gilt Balence, zwischen Loon und Avignon belegen, sodann find Montelimart an der Rome, Annonay, Avignon und Loon wichtige Puntte. Iwar befinden fich auch in ber Rabe von Paris und in anderen mittleren und nördlichen Gegenden gute Maulbeer Anlagen, jedoch noch von geringer Ausbedaung, von ber Rezierung und von Lereinen bervorgerufen ober geschert wie bei uns. Die Roheiten Produktion wird zu 37 Mill. Ihalern jährlich augeschlagen, woden nut wenig an ausländische Fabrifanten gelangt.

Die Benutung ber Couveufen -- Defen jum Ausbruten ber Grains - findet in ber Looner Gegend mehr und mehr Anwendung, weil man burd tiefelben bas regelmäßige Anstrieden ber Raupen beffer fichert: namentlich ift bie Beschaffung einer meglichft feuchten Barme bis 24 Grab M. durch die Coupeusen beffer erreichbar, welche fur die erften Alterbftusen ber Raupen eben jo gebeiblich ift, wie fur bie letten Altereftufen, in benen bie Maffe bes genoffenen Laubes fie mit Genchtigfeit anfullt, Die Luft nicht troden genug gehalten werben tann.") Man ift in Granfreich außerft peinlich beim Brutgefcbaft, um bie anfzuziehenben Raupen ganz gleichzeitig austommen zu laffen: häufig werden die nicht an demfelben Lage austomenten Grainforner vernichtet. In Epon besteht eine Mufterfilante, um junge Datden im Safpeln ju unterrichten, welche bei ber immer größer werbenden Ausbehnung ber Seibengucht balt gutes Unterfommen finden, und um Die als zwedmagig erprobten Safpel. Cincidtungen ju zeigen. hierzu rechnet man vor Allem bie Beberrichung ber Temberatur und Luftreinheit mittelft Juleitung und Abführung von warmer und talter Luft. Die furdtbaren Berbeerungen, welche in ben Grangofifchen Geibenguchtereien bie feit einigen Jahren verbreitete Raupentrantbeit (Muscardine) anrichtete, rubren mejentlich vom Mangel an Abfühlung und Luftreinigung ber. Gruber wurde bie Bentilation b'Arcet, jest aber bie bes Baumeifters Sippolite Bouvier gu Grenoble angewendet. Bei unferem nordlichen Rlima bebarf es folder Bortebrungen fur die Burmergucht nicht, wohl aber fur bie Safpelraume. Wenn auch burch einen vervollkommueten Safpel und namentlich burch bie sogenannte Mariage ber Rotonsfaten bas aus bem Safpelbeden tem Geibenfaben anbangente Baffer entfernt wird, jo bleibt boch bei ber febr hugrofconifden Ratur ber Geibe febr viel Baffer im Baben, wenn nicht bas Safpeln in trodener Luft gefdiebt. Im fubliden Grantreich und Italien, mo bie Ceibenwurmergucht felbft frub, von Anfangs Mai bis Mitte Jumi abgemacht wirb, baspelt man gern im freien; bei uns, wo bie futterung bis Mitte Juli bauert, gebt bies meiftens nicht gut an.

Das Aufjuden der Rofonsfaben geschieht in der knoner Mufter Auftalt nicht wie bei und mit Beisbefen, sondern mit Bürften von Bermudagras. Die am meisten gezüchtete Blace ist die der gelben großen Mailänder, unter ben weißen ist die Annonad Race die beliebteste. Der Bertauf der Rofons erfolgt stets nach dem Gewicht; diesjähriger Mittelpreis 5 fr. 20 C. für das Rilogramme. Die Zeidenzucht wird meistens von fleinen Leuten bertrieben, welche in der Regel nicht Eigenthämer der Maulberrdaume sind, sondern gegen Abgabe des halben Ertrages der Rosonerndte von den größeren Grundbesihern das Laub pachten. Undererseits benuhen die fleineren Grundbesiher ihre geringen Grundstüde zu Raulberr pflanzungen, deren Ausnuhung ein Rebengeschäft bildet.

Jur Tobtung ber Rotons zieht man in Frankreich — um bas Aerbacken ber Rotons burch die trodene Sibe zu vermeiben — ben von Boubier in Grenoble erfundenen Apparat

vor, in welchem bie Rofons burd Dampfe getobtet, gleichzeitig aber bie mit Baffer gefdmangerte Luft in einen besonderen Ramin abgeführt wirb.

- 1) Wolowski, Henri IV. économiste, introduction de l'industrie de la soie en France. Paris 1855.
- 3) Boullenois (Sefretair ber Seibenbau-Gefefischaft zu Paris), Conseils aux nouveaux éducateurs de vers à soie. Deutsch Stettin bei Grabmann, 1855, zu 15 Sgr. Seringe (Professor ber Botanis zu knon) Description et culture des muriers. Paris, Nasson 1855. Reisebericht bes General-Sestretairs v. Schlicht im Jahresbericht bes Berbiner Geibenbau-Bereius, Dezember 1855.

S. 177.

Italienische, Spanische und Portugiesische Robseiden.

Aus Garbinien und Piement brachten vortreffliche Rolone, Gregen und Aloretfeiben Arigbor ber Aeltere und Gobn aus Rigg und Graf Balbi-Pievera von Turin; Organfinfeite Al. C. Aufn aus Moncalieri bei Turin.

Bon Spores bie Rigg fint bie Felber abwechfelnt mit Oliven und Manlbeerbaumen befest. Die Safpelei bes vorbenannten Avigdor zu Rigga ift bedeutend: eine fleine Dampf-mafdine fest bie 40 Safpel in Bewegung.

In ber filanda bes herrn Muso ju Mencalieri find 102 Salvel in Thatigleit: man arbeitet baselbst mit ben einsachsten, seit einer Reibe von Jahren wenig veranderten Gerädben. Die Salvel werden mit Menschenfraft in Bewegung geseht. Die bort erzeugten gelben Rotons sind auffallend flein, aber sebr fest. Die Anstalt tauft große Borrathe von Rotons an, welche in möglichst lustigen Raumen auf Robrleisten magazinirt und bort täglich zweimal mit der Sand gewendet werden. Die Rosons werden den Bauern rob abgefauft und forgfältig sortier. Die im lebenden Justande angelauften Rolons werden durch trodene Sibe in besonderen Ocken getöbtet, welche vom Mechaniser Decarlini in Tuxin konstruirt sind.

Die Carbinifde (Antiner) Geibe geniefit eines vorzüglichen Rufes und inebefondere werben nach Granfreid und Deutschland grofe Mengen ausgeführt.

Auch Die Lembartei und bas Benetianische Mebier, Lousana und ber Rirchenstaat brachten ihre roben, gebafvelten, jum Theil auch moulinirten Seiben, beren treffliche Gigenschaften binlanglich befannt und anerkannt find.

Wenn Grantreich babjenige L'ant ift, welches bie meiften Geibenwaaren fabrigirt (in ber letten Beit jabrlich fur beinabe 3(11) Mill. fr.), fo bringt Italien bagegen bie meifte Rebfeite bervor. Diement, bie Lombarbei und bas Benetianische Gebiet fennen ale ber Sauptin biefer Rultur augefeben werben. Es wird in biefen brei Provingen mehr Robfeibe als in gang Granfreid, und in Italien überhaupt mehr Rebfeibe, ale im übrigen Gurepa gufammengenommen, erzeugt. Italien liefert jabrlich 51,301,931 Rilogt. Rolons (bas Rilogramme beträgt ungefahr 2 Pfunt 17; Quentchen), wogu Piemont und bie Lombarbei mehr als bie Balfte beitragen. Die Ausfubr ber Lombarbei und ber übrigen Defterreichischen Drominien betragt, wie bie unten (6. 185) ftebenbe Labelle erfeben laft, nabe 2 Dill. Rilogr. Es werben ans tiefen Rotens 4,195,758 Rilogr. Robfeibe gewonnen; fie ftellt einen Bereb von 21:3452,044 fr. bar. Der Geldwerth ber Sarbinischen Seiben allein wirb ju 54 Mill. fir. geidapt. Die gefammte Geiben Industrie Italiene beschäftigt 259,712 Personen, chue biejenigen zu zählen, welche an biefer Andustrie in nicht unmittelbarer, aber boch für biefelben vortheilhafter Beife, wie Dechanifer, Bimmerleute, Rlempner u. f. w. beidaftigt find. — Das Bereiten ober Zurichten ber Rotons, bas Abbafpeln, Dubliren und Zwirnen ber Seibe beschäftigt in Rort Stalien 77,779 Arbeiter, unter melden es mehr Granen als Manner giebt. Es werben bamit jabrlich 15 bis 16 Mill. fr. gewonnen. In Bezug auf Mittel Jealien und bas Ronigerich beiber Gigilien find biefe Berbaltmiffe nicht offiziell feft. geftellt. Im Allgemeinen ift zu bemerten, baf ju viel Robfeibe ausgeführt, zu wenig, im Bergleiche ju ber unermestlichen Menge von Rotons; im Canbe felbft zugerichtet und verarbeitet wird, woburd ber einheimischen Bevillerung ein aufchnlicher Gewinn angeht. Auch wird bas Zwirnen ber Seibe in Frantreich mit mehr Genausgirit als in Jiellen betrieben, was foliter auf die Erzeugung bes Stoffen nicht ohne Ginfluß ift.

Aus ben Sarbinifden Staaten hatten fich 37, ans ber Lombarbel, bem Dunetlamifden und bem Italienifden Eprol W Sabrifarmen an ber Parifer Ausstellung betheiligt. Ihre Sabrifatz haben allgemeinen Beifall erregt und fteben benen leiner anderen Ration nach. Lostana hat 30, ber Rirchenstaat 12 Bertreter ber Seiben-Industrie auf ber Parifer Andftellung gehabt, die zum Theil schapbare Produkte geliesert haben, aber in Allem den in Nort-Italien angenommenen Merboben solgen, und beshalb feine eigenthumliche Stelle einnehmen. Die im Rönigreich beiber Sizilien nicht unbedeutende Seiben Industrie war auf ber Parifer Ansglellung gar nicht vertreten.

Spanien und Porrugal, die von ber Natur für ben Seibenbau fo begünftigt find und fich in fruberen Beiten in Diefem Juduftrlezweige ausgezeichnet haben, find barin allmalig febr jurudgefommen.

S. 178. Deutsche Robseiten.

L'entime supplier

Bon Preußifden Musitellern find gu ermahnen:

Jung und Comp. in Elberfelb haben mit feltenem Unternehmungsgeift in Oftindien in ber Rabe von Ralfutta eine Seibenwurmerzucht und Safpel Unftalt errichtet und bringen von bort beträchtliche Mengen guter Bengalifcher Seibe in den Sandel; fie hatten unter Ro, 922 ein foones Affortiment von Bengalifcher Seibe ausgestellt.

Die von ber verwittweten Prebigerin Bunfter zu Bunflan eingerichtete Contral-Gofpelanftalt für Echleften tauft fortwahrend: Geiben Cocons nach bem Stante ber Seibenperife zu ihrem bochften Werthe und ift berechtigt, bie vom Staate fritgesethe Pramie an Prenfifche Buchter zu verlegen; Seiben-Abfalle jeber Art, wofür pro Pfund 9 Sgr. vergettet werben; felbstgehafpelte Land. Geibe je nach Egalität und Titre zum bochften Preife; selbftgehafvelte Doppel-Geibe, wofür sie pro Pfunt 14 Iblr. zabtt, ober welche sie als Rabfeibe ben Judtern gegen Bezahlung bes Spinn- und Farbelohns zuruchgiebt.

Die Anftalt verlauft bagegen: D'Avril'sche Lagerbutten, bas Stud zu 1 Thir. 10 Sgr.; baingeborige Jutternehe à 6 Sgr.; Borbeaux. Grains à Loth 1 Thir. 15 Sgr.; Brianca-Grains à Loth 1 Thir.; bireft bezogene Mailander Grains à Loth 25 Sgr.; Mantbeex-baume und Pflanzen: Sochftamme echter Moretti. Species, 6- bis 11jabrige à Cood 6.—18 Thir.; Buschbaume, à School 6 Thir.; Ljährige Moretti. Pflanzen 4—5 Thir. pro Mille; ljährige Moretti. Pflanzen 2 Thir. pro Mille; lie Anftalt hatte vorzägliche Greze und Trame ausgestellt.

Der Ceminarlehrer Roszewski zu Paradies bei Meferip, Unternehmer ber Central-Safpelauftalt fur bas Großberzogtbum Pofen, ber Raufmann Espfer in Stettin, Bert von Turt von Riein Glienite, Bolgani in Berlin und ein Berr Mertens aus Getbern geigten burd bie eingefenbeten Rotons und Greifeiben, baft mit Gleif und Cadfunte aud in einem ungunftigen Klima bie Aufzucht bes Maulbeerbaumes und bes Ceibenwurms celingen tann. Preufen erzeugt jest ungefabr 3(ha) Pfb. Robfeibe jabrlid, jum Berthe von 24,(44) Ihlr. (4. Beimenbahl jun. aus Barmen legte bie Erzeugniffe feiner fleinen Moulimir-Anftalt aus. Go achtbar und nuplid biefe Anftalt aud ift, fo mufte es bod als ein mefentlicher Mangel ber Preufifden Geibenjudt und Geibenmanufaftur bezeichnet werben, baf es an einer groffen, mit Mafdinen arbeitenben und ben Unforberungen ber Gegenwart entfpredenben Amirnerei nod feble und unfere Sabrifanten genothigt waren, bie Greifeibe entweber in Mandefter mouliniren ju laffen, ober vom Auslande moulinirt ju taufen. Bei biefer Lage ber Cache ift es ein febr erfreulicher Gortidritt, bag fich in Rrefeld unter ber Anrequng ber Berren Diergardt, Schribler und Lobse eine Aftiengesellschaft mit einer Million Ibaler Grundlapital . jur Errichtung einer Seibengwirnerei gebilbet bat, welche mit ber Ausführung ihres Unternehmens eifrig beschäftigt ift. Auch in andern Deutschen Staaten, Bapern, Raffan, BanS. 178. Deutsche Robseiben. S. 179, Bergleichung ber Produktionsgebiete. 543 mover ic. bemüßt man sich biesen Rulturzweig einzusübren, doch war von bort Richts ausgestellt.

§. 179.

Vergleichung ber Probuttions . Bebiete.

So schön auch bie ausgestellten Italienischen Seiben nach Ratur und Safpelung fich bem Muge barftellten, fo icheint boch bie Ceibengucht im fublichen Frantreich immer mehr ben Borfprung bor ber Italienischen gu gewinnen. Mehr wie in ben anberen ganbern fucht man bier bie vollfom. menften Rotons zur Gewinnung ber Schmetterlingseier aus, und behandelt biefe auf bas forgfältigste: bie Jutterungeart, bie Raumlichkeiten und Borrichtungen jum Ginspinnen, die Abtobtung ber Rotons, Balbeln, Moulinage - alle biefe vericbiebenen, nach ben jenigen boberen Unforberungen nur mit großem Roftenaufwande berauftellenben Berarbeitungeftufen, und befonbers bas torrette Ineinanbergreifen aller, werben von ben Autoritäten bes Jaches in Frankreich mit großer Energie und Erfolg gebanbhabt. Giner ber erften Seibenwaaren Gabritanten Loons ertlarte bestimmt, bag er für feine besten und theuersten Artitel - reichgemusterte Roben, Hautes Nouveaute's für Bofgirtel - nur noch felbitgebafpelte und felbitmoulinirte Geibe, am liebiten von felbstaewonnenen, sonst aber von sorafältig sortirten Rotone, gebrauchen tonne. Und eben fo erklarte ein Rheinischer Fabritant, bag et für bie besten und toftbarften Stoffe bie Grangofifche, für biefen Awed auf ber Meffe in Baucaire moulinirt gefaufte Geibe ber Lombarbifchen vorgiebe; namentlich fur Catine und Plufche fei fie ber Italienischen überlegen.

Die Versuche mit Raupensorten, welche von anderen Pflanzen als Maulbeerblattern leben, haben bisher keinen irgend nennenswerthen Erfolg geliefert. Die öfter wiederkehrenden Krantheiten ber bisher eingeführten Raupenarten machen die Manner des Faches besorgt und haben nach ftarteren Chinesischen und anderen Raupenracen suchen lassen.

Die Bengalischen und Chinesischen Rohseiben, wenngleich an Feinheit und Gute ben Italienischen und Französischen bebeutend nachstehend, gewinnen mehr und mehr an Bedeutung. Man nimmt an, daß bereits von der in Großbritannien verarbeiteten Seide fünf Sechstel, von der am Rhein verarbeiteten etwa ein Sechstel Orientalischen Ursprunges ift. Das Meiste dieser Bengalischen und China Seide wird als Grezseide nach England importirt, dort in den großen Spinnereien zu Manchester und London in Organsin und Trame verwandelt und einzelne Partien derseiden nach Elberseld exportirt. Jedoch kommt es auch vor, daß China Seide, in China selbst moulinirt (sogenannte Chin Seide), von Shanghal oder anderen Orten nach dem Rheine exportirt wird. Die Orientalische Seide ist im Allgemeinen erheblich gröber und wohlseller, als die Lombardische. Sie kann deshald mit Vortheil nur zu schweren Stossen: Tapeten, Popelinen,

Rirchenstoffen und bergleichen verarbeitet werben; für biefe aber bietet fie arofie Bortbeile bar.

Sowohl zur Verarbeitung ber Orientalischen Rolons und Grezseiben als zur Rupbarmachung ber Seibenabfälle aus ben Saspelanstalten und Moulinagen sind die Maschinerien bebeutend verbessert, so bas beren Fabrilationswerth erheblich gestiegen ist.

Abfchnitt II. Seiden - Waaren.

§. 180.

Die Seidenwaaren tonnen binfichtlich ber Berflechtung ber Faben in glatte, getoperte, brochirte und sammtartige (veloutirte) eingetheilt werben.

Sinfichtlich bes Unfebens unterscheibet man von ben Uni-Geweben bie gestreiften (rayé), farrirten (caré) und gemusterten (laconné).

Die Streifen, Karo's und Muster tonnen sowohl in der Farbe bes Grundstoffes (fcwarz in schwarz, weiß in weiß, also einfarbig, als auch in anderen von dem Grunde sich mehr abbebenden Farben — buntgestreifte, buntgemusterte, mehrfarbige Gewebe — bargestellt werden.

Bu ben Uni's werben auch die Glace's, schillernde Stoffe, bei benen bie Rette von anderer Farbe als der Einschlag ift, gerechnet.

Unter Moiriren versteht man die Anbringung von Streifen ober Mustern auf ein fertiges Gewebe burch Pressen, in welcher Weise vielerlei Geweben wieder ein eigenthumliches Ansehen gegeben wird.

Unter Atlas (Französisch Satin) sind die getoperten, nur auf einer Seite zu tragenden und auf dieser sich durch ibren Glanz auszeichnenden, unter Tafft (Französisch Talletas) die leichten, glatten, auf beiden Seiten tragbaren Seidengewebe, unter Foulard die aus weicher, nicht glanzender, meist Pftindischer Seide gewebten, entweder zum Tragen in der Raturellsarbe oder zum Bedruden bestimmten Seidenzeuge zu versteben.

Die Bartbeit ber Farben und bes Gewebes ber Seibenzeuge machte es notbwendig, biefelben, um fie bor bem allzuschnellen Verbleichen und vor Staubbeschäbigung zu schüpen, in Glasschränte zu bringen. Doch bot sich bei einiger Bemühung auch Gelegenheit zum naberen Studium bar.

Da bie Scidenfroffe bie glangenbiten, funftvollsten und kostbarften Befleidungfroffe find, so findet bei ihnen mehr wie bei den übrigen eine große Mannigsaltigseit der Jarben und Muster, fünstlerische Arbeiten in der Dessin stomposition und großer Auswand von gewerblicher Geschicklichteit zu deren immer schönerer Ausführung statt. Bei der Beurtheilung ber Seibenwaaren kommt es beshalb nicht allein, wie bei anderen Geweben, auf gutes Material, solide Arbeit, Dauerhaftigkeit und Villigkeit, sondern auch — und zwar vorzugsweise — auf Neuheit und Schönheit der Rufter, auf Farbe und Glang an.

§. 181.

Frangofische Seibenwaaren.

In ber Geiben Inbuftrie fint in Granfreid gegen 130,(M) Stuble im Gange.

Zehr bedeutend ift bie Sabrifation von feibenen Banbern und Borben, beren Probultion man auf 21 Millionen Francs fcatt, bavon allein für ben Export 50 Millionen; ibr Sauvtsis ift 3t. Etienne. Diefer Industrie wird jedoch foon burch die Schweiz, England (Coventro) und Ibein-Preußen bedeutende Ronfurrenz gemacht. Beträchtliche Fortischtet hat neuerdings bie Berarbeitung ber Abfalle ber Robseite (ber sogen. Frisons und Bassinats 2c.) zu Golletseibe 2c. (Bourre de soie) und zu schönen, theils rein seibenen, theils gemischten Stoffen gemacht, und bilbet bereits eine felbstitandige Industrie. Im Elfas uft soon eine besondere Spinnerei bafur angelegt (von Emile Weber-Blech in Guehmillet).

. Die boben und breiten Glaufpinden, worin bie prachtvollen Geibenftoffe ausgeftellt maren, übten eine außererbentliche Anziebungefraft aus; ba Granfreich feit Jahrhunberten Die erfte Stelle binfictlich ber Coaffung neuer Moten einnimmt, fo genießt es in Sinfict berjenigen Stoffe, beren Werth burch neue Moben bedingt ift, febr michtige Borguge. Diewohl Coonbeit und geschmadvolles Aussehen einer Waare noch feineswege binreiden, um ne in Mobe ju bringen, fo tann boch bie Aufbringung neuer Moben ohne Gefchmad und Schönbeitefinn im ber Regel nicht gelingen. Die Grangofifden Sabritanten und bie Regierung bemuben fid eifrigft jenen Stantpuntt festjubalten, burd Deffinateurschulen und Bulfemittel jeber Art mirb bas Talent beforbert. And auf ber Aneftellung war mit arofter Anftrengung bargulegen geftrebt, baf Grantreid in ber Muftertempofition und in ten neuen Mobezeugen, tie erfte Stelle einnebme; es war in ber Ibat bei weitem am Glangenbften in feinem trefflichen Stoffe, in Reichtbum ber Deffins und Schonbeit ber Garben bertreten. - Die erfte Stelle nimmt fowehl fur ben Geibenhantel als fur Me Sabritation unbedingt Loon icon feit mehr als einem Jahrhundert ein und behauptet fic barin in vollem Maage fur reichgemufterte Rleiterftoffe, bichte Gammete, überhaupt für reiche und schwere Geibenzeuge. Comphi bas innere Ronfum als bie Aubfuhr ber Unoner Zeibenmagren bat fich feit ber Beit ber l'ondoner Ausstellung wieber febr gehoben. Dan giebt bie Jabl ber Seibenwebeftuble in Loon felbft auf inifinn), Die im Gangen fur Loon befdaftigten ju GI),(III) an; fur alle Stabien biefer Induftrie find treffliche Institute vorbanten, pon benen bier namentlich bie Seibentonbitions. Anftalt, bie Deffinateur- und bobere Webefchule ju ermabnen find. Es mar eben somobl ber reine richtige Befchmad, mit welchem bie Mufter und Farbengusammenftellungen tomponirt waren, als bie Bollenbung in ber Babl ber Stoffe und ber Musfubrung ber Arbeit, woburch fich biefe Roben mit glatten und veloutirten Blumen und Guirlandenmuftern, geftreiften und farrirten Beuge auszeichneten.

Die zweite Stelle nimmt St. Etienne (25 —: 18),400 Stuble), insbesondere burch seine Bandfabritation — nicht in Stoffen, welche bort wenig fabrigirt werden — ein; diese fabrifftabt, jugleich begünftigt durch ihre reichen Steinfohlenlager und bie damit zusammenbangenden Industriezweige, hat wohl noch etwas mehr wie Lvon zugenommen; die bortigen Haufer zeichnen sich burch eine gewiffe Rühnheit und gludlichen Talt aus; unter ben ausgeftellten gemufterten Bandern waren in ihrer Art nicht minder ausgezeichnete Gaden, wie unter ben Luoner Roben.

Rimes und Avignon follen 8-10,000, Paris, bie Picarbie und Elfaß 25,000 Ctuble befchäftigen.

Bu Taraxe hat bas Bans Martin und Caffmir fich zu einer merkwärdigen Spezialität für Butpläsche ausgebildet; biefe früher auch bei uns ziemlich bedeutend kultivirte, in Folge ber Französischen Konfurrenz aber jeht bei uns wenig fabrigiete Waarenklasse hat bingerricht, bem Bause einen Europäischen Ruf und jeht bei ber Anstellung die große Chremwebeille zu verschaffen.

Bon ber alten Seibenmanufaftur bon Tours, einer ber wichtigften Fabris- und Banbeloftabte bes Mittelalters, haben fich woch wenige Saufer erhalten, welche mit omerfrenungswerther Anftrengung gegen die Ungunft ber Zeiten und gläclicher auffrebende Romfurrengftibte fich aufrecht zu erbalten fachen; fie waren burch fies und Martin burch Seiben-Damaste und andere velche Mobelftoffe vertreten.

Much im gewerbreichen Elfaß, unweit ber Deutschen Grenzen, hat bie Gelbenbandfabrifation fiuß zu faffen begonnen; von Gebweiler waren ercellente Uni-Banber ausgestellt, welche ben Schweizer Banbern auf bem Parifer Martte erfolgreich Ronfurring zu maden beginnen.

Die gesammten Seibenmanufalturen Frankrichs verarbeiten eiwa für 250 Rillionen Francs Robfeibe, wovon 140 Mill. Französische, 110 Mill. Italienische, troantinische, Orientalische und Spanische Seibe; der Verbrauch der Affatischen Seibe ift auch im Loon im Junehmen; die treissische Moulinagen, mit denen die Industrie Frankrichs ausgestattet ift, sest sie in den Stand, diese zum Theil als Robons, jum Theil als Grezen eingehenden Seiben in berzenigen Weise weiter juzubereiten, daß sie auch für die Französischen Waaren gebraucht werden können. Der Werth der Französischen Französischen Waaren gestaucht werden können. Der Werth der Französischen Französischen Waaren geschaucht werden können. Der Werth der Französischen Französische wird auf 375 Mill. gar den junehmenden innern Verbrand, 200 Mill. für die ebenfalls sehr junehmende Aussuhr nach Deutschland, Riederland, Rordamerika, nach allen Ländern der Welt.

§. 182.

Deutsche Seitenwaaren.

Die zweite Stelle in der Seibenmanufaltur burfte nach bem gegenwärtigen Stande ber Gewerbthätigkeit dem Deutschen Jollverein zustehen. Es find besonders vier Gruppen: Arefeld mit feiner Umgegend mit Bierfen, Gudeln, Pallen, Gladbach, Lobberich, Robeit, Uerdingen und Maden; Elberfeld, Barmen, denen fich Langenberg, Metmaun, Duffeldorf und Bielefeld, Roln und Mulbeim am Abein anschließen, und Berlin mit ben es umgebenden Manusatturen, namentlich benen zu Brandenburg, Potobam, Lernan und Julichau: jede biefer vier Gruppen hat ihre besondere Stelle in ber Fabrikation und Mussuhr der Seibenwaaren einzunehmen begonnen.

Bei weltem am ftarften hat fich Arrefeld gehoben: im Jahre 1722 erft 86G, im Jahre 1787 5928 Einwohner zählend, ift Arefeld jest eine Stadt von 46,000 Geelen und nadelt Lvon ber erfte Seibenmanufafturort der Welt; man nimmt an, daß über zwei Drittel feiner Einwohner als Ransteute, Rommis, Weber, Järber, Appreteure u. f. w. mittel- oder ummittelbar von ber Seibeninduftrie leben. Ju ähnlicher Weise hat Biersen, welches 1816 noch ein Rirchborf von 2872 Einwohnern, fic durch die Seibenindustrie zu einer bedewtenden Fabriftadt von 13,000 Einwohnern aufgeschwungen.

Auch Barmen bat burd feine Banbfabrifation einen gleichen Aufschwung genommen; 28 zählte 1792 7731, 1815 27,296, jest über 41,100 Ginwohner. Unter feinen Ranbern find gegenwärtig bie feibenen Refabbanber bie wichtigften, boch beginnen einige Gaufer auch in ben glatten und farbigen Ranbern mit ben Schweizern erfolgreich zu tonturriren.

Die bedeutenberen Saufer von Rrefeld, Bierfen, (Habbach, Rolln, Milheim und beten Umgegend, zwei Berliner und ein Bielefelber, aber tein Elberfelber Saus hatten fich bei Diefem gemeinnühigen Unternehmen betbeiligt.

Der bedeutendste ber Ibeilnehmer war unzweiselhaft Griedrich Diergardt in Bierfen. Die Fabril besielben beschäftigt eirea 17(11) Webstühle, und zwar: 93(1) Erüble in Sammt aller Art von ber leichtesten Deutschen bis zur schwerften Granzosischen Qualität, 750 Stüble in Sammtband aller Art, sowohl in ber Deutschen, wie Franzosischen Fabrilationsweise, — in uni und fazonne, wobei an Webern, Spulern, Winterinnen, Rettenscherrern, Appreteuren, Aufmachern z. ungefähr 3010 bis 3200 Arbeiter thatig sind.

Die Berfftatten find in eirea 43 fleinen Statten und Dorfern ber Regierungs-Bezirfe Duffelborf und Nachen vertheilt, und es findet haufig Ctatt, bag in einer Berb ftatte von 3 bis 6 Webftühlen nur Bater und Rinder arbeiten, welches Berhaltniß sowohl einen wohltbatigen Einfluß auf bas Jamilienleben und auf die Sittlichkeit des Arbeiterstandes ansübt, als auch ber Begründung und Erweiterung eines allgemeinen Wohlftandes förderlich ift. Rur bas eigentliche Fertigmachen ber Waaren, deren Appretur und Aufmachung wird im eigentlichen Jahrift resp. Geschäftslofal bes Jahrif-Inhaberes beforgt.

Der tägliche Berbienft eines Bebert beträgt 12 Egr. bie einen Thaler.

Um and in Rrantheitefällen fur bie Arbeiter zu forgen, hat ber Jabritant eine Krantenlade für biefelben eingerichtet, welche seit einer langen Reihe von Jahren von einem burd bie Arbeiter erwählten Borftande verwaltet, einen sehr wohlthuenden Ginfluß andgeübt hat.

Die Jabritate von Diergardt finden zum Theil in Europa Abfah, jum größeren Theil aber werben fie nach allen Saupthafen Rord- und Gut-Amerifa's, Afrifa's, Afreid und Auftraliens, wo bie Sollzesehe es zulaffen, theils auf feste Bestellung, theils fur eigene Rechnung verfaubt.

Bon ben ausgestellten Cammten geben bie Qualitaten Rr. 14 bis 20, 18 Engliide (17 Franzofische) Joll breit, hauptsächlich nach ben Bereinigten Staaten Rord-Amerisa's. Drei andere Gattungen Rr. 18 bis 20 waren vermöge vortheilhafter Cinrichtungen in der Jahrisation sehr preiswürdig und baber angerordentlich verbreitet; dieselben sinden in allen Ländern bedeutenden Absat. Ginige der ausgestellten Stude Rr. 3, 38 und 41 waren ganz nach Lvoner Art angesertigt und ohne Appret. Zwei breitere Cammte Rr. 42, 27 Englische Joll breit, und Rr. 43, 33 Englische Joll breit, sind sowohl auf bem Kontinente, wie in den Bereinigten Staaten Rord-Amerisa's sehr gefragt. Eine ebenfalls ausgestellte Breite von 70 Englischen Joll, Rr. 44, zu Umschlagetüchern geeignet, wird selten und nur in fleinen Quantitäten begehrt; diese Waare ist, weil beim Weben 2 Arbeiter erforderlich sind, und der Arbeitelohn überhaupt hoch steht, sehr theuer; — der Preis berselben kann aus dem Grunde mit dem der schmalen Waaren nicht harmeniren.

Die Beften Plufde Rr. 78 bis 86 find in ber lehten Beit baufig gefragt worben. Die verschiebenen Gattungen Westensammt geben nach verschiebenen Lanbern, jeboch nur in Meinen Paribien.

Die diverfen Corten Cammtbander werden jum größten Theil auf dem Kontinent abgefest, und zwar die glatten extra prima blauschwarzen und extra prima evuleurten Cammtbander in England und Frankreich, die glatten prima feinschwarzen und prima conleurten werden in großen Parthien nach den Bereinigten Staaten Roed-Amerika's exportirt. Die verschiedenen Modedander sinden hauptsächlich in Frankreich Abfah; die schwarz und scatter signeriten, so wie Jacquards-Crinturerander werden in Deutschand, Halland, der Schweiz, Italien so wie in Schweden und Norwegen verlanft. — Leider herrscht in vielen Staaten noch nicht die gefunde National-Desonomie, welche auf gegenseitigen Austausch der Boden- und Industrie-Crzengnisse gegründet ist, und kann man nur wünschen, daß diese durch Abschlisse von Kandels-Berträgen immer mehr Geltung erlange, und daß die Jossfaransen sallen, welche Frankreich und andere Länder dem Absah der Seibenwaaren entgegensehen.

Den eifrigen, austanernten und intelligenten Bemühungen des Ansstellers ift außer ber Gründung feines blübenden Geschäftes auch die angere Anertennung ju Theil geworben sindem er bei ten Ausstellungen von 1827, 1842 und 1851 burch die höchften Berdienst Metaillen, 1844, 1854 und 1855 aber, wo er als Preistichter mitwirfte, durch Ordens-werleihungen ausgezeichnet wurde; namentlich wurde er erst furz vorher von Geiner Majestät bem Könige von Preußen durch den Rothen Abler-Orden II. Alasse ausgezeichnet, als Dice-Prafitent ber Jury für bie Seidenwaaren von der Konfurenz ausgeschoffen und exhicit das Offizierfrenz ber Ehrenlegion.

Alls würdige Radbarn ftenben bem Borgenannien gwei ber Mirften und bebentenbften

Seibenfabrifen bes Preuglifden Abrinfandes, Sprift. Unbreae ju Mulfreim a. Rh. und Scheibler und Comb. ju Strefeld, jur Geite.

Das Sans Andreae ju Malbeim gebote icon unter ben Aurfürften von ber Pfalz ju ben befammten Firmen. Dafielbe arbeitet hauptschlich in façounirten Cammt und Cammtbabern für ben Export. Nur wenig Stuble werben beim Sabrifanten felbit betrieben, bie meiften find in ben Gaufern ber Weber, welche bafelbst mit 2 bis 7 Lebellingen und Gesellen auf Bestellung und für Rechnung ber Jabrifanten arbeiten. Früher beforgte bas Saus die Järberei selbit, nachdem aber in neuerer Zeit mehr und mehr einzelne Järbereien Ruf für gewisse farben erlangt haben, geschieht auch bie Järberei meistens auswärts. Jür die Trefflichteit ber Cammtbander ber Mülheimer und Areselber Säuser spricht maren besondere bie Ericheinung, daß bieselben selbst in Paris sehr gesucht find. Ausgestellt waren Cammte für Besten und Mobelstoffe, gemusterte und ausgeschnittene Cammtbander in hoher Chönheit und großer Mannigsaltigkeit.

Das Sand Scheibler und Comp. ift bie Forrfepung ber Rigalfchen Jabeit, einer ber alteiten und bedeutenbeiten Rrefelds, auch fteht bies Saus unter ben brei größten bortigen Geschäften mit an ber Spipe. Es werben hauptfächlich Sammte und Sammtbanber von ber leichteften bis zur ichwerften Qualität und einige Stoffe für ben Export gemacht. Die Weberei erfolgt in ben Saufern ber theils in ber Stabt, größtentheils aber in ben umliegenden Fleden und Dorfern wohnenden Weber, theils auf eigenen, theils auf Stublen ber Jabrilanten, mit 2 bis 9 (befellen und Lehrlingen.

3m Gangen waren 34 Preufiside Aussteller von Seibenwaaren mit intereffanten und brachtenswertben Erzeugniffen aufgetreten.

Ale Charafter ber Deutschen Ceibengeschäfte gegenüber ben Granzofischen und Englischen tann junachft angesehen werben, baß bie Deutschen Geschäftsberten zugleich Gabritanten und Raufleute sind. Während ber Englische und Granzösische Fabritant jahrans jahren feinem Exporteur ober Rommissionair auf mehr ober weniger feste Bestellung die Waare liefert, sucht sich ber Deutsche Seibensabritant durch Reisenber auf Meffen ober durch Rorespondenten seinen Abfah — eine Rombination, wodurch bie Ausmerksamleir und Ihatigleit bes Jabritanten obne Zweisel gerheilt wirt, wodurch berfelbe aber auf der andern Seite von ben Launen und Spekulationen seines Abnehmers unabhängig bleibt.

Ein zweiter, hiermit zusammenbangenter Unterfchied zeigt fich barin, baß bie Deutschen Jabritanten im Allgemeinen regelmäßiger ihre Weber beschäftigen: ba fie fich micht von Bestellungen einzelner Saufer abhängig machen, so ist es fur fie nicht so gefahrvoll, und es geschieht sehr haufig, baß sie auf Borrath arbeiten, mithin ihre Arbeiter bauernber an ihr Geschäft feffeln.

Endlich werben unfere Sabrifanten hierburch veranlagt, mitunter genothigt, große Unternehmungen fur eigene Rechnung, freilich oft mit ungewiffem Erfolge, nach fremben Landern zu machen. Es mochte wenig großere Safen am Atlantifchen und feibft am Stillen Merre geben, nach welchen nicht von Seit zu Beit Rheinische Seidenwaaren tonfignirt werben.

Das biefe eigenthumliche Betriebeneise auch ihre Borguge haben muß, geht and bem glaugenben Steigen unserer Rheinischen Seibenfabrisanten bervor, welche in ben leichten glatten Atlassen und fonftigen Rleiberstoffen (Satins und Luftrines), in ben Schirmzeugen, in ben Banbern, besonders ben Besahabern, in ben gangbarften Sammten, Dalbsammten und Sammtbanbern ben frangosen bas Terrain ziemlich abgewonnen haben. Mit ber Manufaktur ber hutblusche beschäftigen sich noch Saufer in Krefelb, Jerbft und Sweibeuden, berem einige mit achtbarer Waare auf ber Parifer Ausstellung erschienen waren; bie eigenthumlichen Schwierigfeiten bieses Arrikels gestatten nicht mehr, es als Rebenartisel mit ber gewöhnlichen Seibenmanufaktur zu verbinden. Die außerverdentlichen Leistungen von Tarare in biesem Artikel geben Aulas, ihn ber Ausmerksamkeit unserer Seibenfabrisanten zu empfehlen. Der Druck ber floularbtücher, welcher früher in ber französisch Bergischen Beit und in ben zwanziger Jahren in Elberfelb sehr blühend gewosen, war in neuerer Zeit hinter ber Englischen Ronfurrenz zurückgeblieben. Reuerdings hat eins ber ersten Elberfelder Säufer fich bieses

Artifels wieber bemachtigt, laft bie moulinirte Orientalifche Seibe von England tommen, und bei fich verweben und bebruden.

Die Jahl ber Geiben- und Kalbfeibenwaaren Sabrifen, ber in biefer Induftrie be-fdaftigten Bebftable und Arbeiter war bei ben beiben lehten Sablungen folgenbe:

Proving.	1	abl er rifen.	Sabl ber Arbeiter in ben Fabriten.		Jahl ber mechanischen Webstühle.		ben ber Sant.		Darunter in Fabrilen beschäftigte Stüble.	
	1849	1852	1849	1852	1840	1852	1840	1852	1849	1852
Brantenburg	108	56 2 3 7 243	2763 11 322 20759	187 40	- 2	2X1 - - 71	2564 13 42 362 29641	105 39 451	- 5 153	104 31 217
Tetal	323	311	2 M 55	23150	580	361	24142	25772	14215	14372

An Webermeistern wurden gezählt 1849: 14,259, 1852: 14,594.
" Gebülfen " 1849: 16,269, 1852: 16,534.

Alfo bei ber letteren Zahlung etwas mehr. Es ergiebt fich hieraus, bag tiefe Intuftrie gang überwiegent am Abein ihren Gis bat, hier auch im lebhaften Junehmen ift, wabrend fie in ter Proving Brantenburg ein wenig abgenommen hat.

Der Berbrauch ber Seidenftoffe hat auch bei uns im letten Jabrzehend bei bem fleigenden Lugus ungemein jugenommen. Die Jortschritte ber Jabrifation, die Erzeugung wohlfeiler Seidenftoffe haben diesen Artiseln auch in Regionen ber mittlern und untern Alassen — bei uns ähnlich wie in England — Eingang verschafft, wo man sich früher mit geringeren Stoffen begnugte. Die nachkehende Ein- und Aussuhrliste der Seiden- und Balbseidenwaaren bes Joluvereins für die lehten fünf Jahre zeigt, daß die Einfuhr ber roben Seide und die Aussuhr ber Geidenwaaren im erfreulichen Steigen sind.

Befarbte und weifigemachte Seibe.

	•	orlander and a	accellanianisti d		
Jahr.	Rohe Ceibe.	a. Ungezwirnte.	b. Gezwirnte.	Benge und Strumpfe waaren, achte. Bentner.	Balbfeiben- waaren. Bentner.
		Gi	rfubt,		
Waaren,	weiche unmittelbat		campen und bei be	m Eingangs Member 1 find.	n fefort verzollt
1850	13,434	1 309	1 1,402	1 3,175 1	2,023
1851	14,870	316	1,368	3,316	1,944
1852	15,879	338	1,374	3,395	1,988
1853	17,750	406	1,620	3,689	1,872
1654	17,972	404	1,453	4,002	1,884
		M u	sfuhr,		
. 20	aaren, melde aus	bem freien Beufebe	ber Bereineftanten	ins Ausland gegang	jen fint.
1850 -	2.164	1 153	1 232	6,823	5,061
1851	735	33	195	7,547	7,007
1852	1,793	106	240	8,327	7,389
1853	1,675	73	196	21,752	10,428
1854	2,709	141	135	19,537	8,873

Die Eingangogelle betragen 15 Sgr. für ben Bentner Robfeibe, 8 Thir. für ungepwirnte, 11 Thir. für gezwirnte Geibe, 110 Thir. für Geiben und 55 Thir. für Salbfeibenwaaren. Die fortigheitte ber Bereindlanbifden Geibenwaaren Ausfuhr werben bund bie Jolliften bes Ronigerichs Befgien bestätigt: ber Werth ber aus bem Jollverein borthin aingeführten Geibengtwebe betrug:

1849: 1,349,000 Gr. 1850: 2,001,000 Gr. 1851: 1,674,000 Gr. 1852: 1,987,000 - 1858: 1,918,000 - 1854: 1,336,000 -

Sie bilben in ber Reihe unferer Ausfuhrartifel nach Belgien nach ber Bichrigftet ben Dritten. Wenn biefe Ausfuhr im legten Jahre etwas abgenommen hat, fo ift bies eine Folge ber bocht unbilligen und nicht unberrachtlichen Sollbegunftigung, welche die Frangbfifchen Seibenwaaren bei ber Einfuhr nach Belgien gegenwartig genießen.

Bas nun ble übrigen Jollvereinostaaten betrifft, so war von Bacoven und Bollichwis ju Zerbft im Anhaltischen eine ganz achtbare Zammlung von Sutpluschen — ein fpezieller Artifel, welchem biefes Saus feine Anftrengungen widmet — eingefandt. Geinrich Simon aus Zweibruden in ber Rheinpfalz hatte ganz vorrügliche, ben franzoffschen, namentlich ben in ihrer Nachbarschaft, in Zaargemund, sabrizieren, burd Glang und Feinbeit gleichtommende Sutplusche; Nuorr von Zweibruden und Gebruder Escales beselbft schon schwarze und glanzende Sutplusche; fr. Baumler von Ploefterg bei Regensburg Zeibentrepps und Mühlendeuteltuche ausgestellt.

Die Deutschen Jabriten mußten bis jest bie Chinefischen und Bengalfeiben so im Berarbeitung nehmen, wie fie gerade an ben Englischen Martt tamen. Sauptfächlich um in biefer Sinficht ber Deutschen Seibenfabrit aufzuhelsen, wurde am 22. Dezember 1855 bie neue "Rheinische Seibenzwirnerei" zu Rrefelb mir einem Afrientapital von 1 Million Thaler gegründet.

§. 183.

Schweizer Seibenwaaren.

Die Seibenwirterei hat ichon feit bem 13. und 14. Jahrhundert in Bafel und Burich ihren Anfang genommen; erfteres ift ber Gip ber Banbfabrifation, lehteres ber ber Rleiberftoffe. Die Jahl ber in ben Seibenmanufalturen beschäftigten Personen wird ju 40 bis 50,000 angegeben. Zeidnenschulen sind errichtet und man bat biefe Manufaltur mit allen neuern mechanischen und fünftlerischen Sulfsmitteln zu fordern gesucht. Bieber haben fic indeffen bie Fortschritte biefes Gewerbes nicht in ben höberen funstartigen Inceigen entwidelt, sondern in den geringeren und mittleren Waarengartungen baben die Schweizer Jahrifanten und Arbeiter eine achtungswerthe Tudtigfeit und Ausbauer an den Tag gelegt und einen ausgebehnten Absah, zum Theil unter Uederwindung ber französischen Ronfurrenz errungen; so sinden in frankreich, selbst ungeachtet bes boben Gingangezolles, die Baseler Bander, selbst bie Mobebäuder ben St. Etienner Kandern gegenüber, jeht viele Räufer.

In Bafel find 8--!ant) Stuble in Seibenbander beschäftigt, beren jabrliche Erzeugniß auf 10 Millionen Thaler angegeben wird. In und um Burich mag eine abntiche Angahl von Stublen beschäftigt werben. Da aber ein großer Theil ber Weber biefes legseren Diftrifts uebenbei Acerbau treiben und beshalb nicht so viel und nicht so werthoolle Warre, probugiren, so ftellt fic bie Orobustion nicht jo boch.

Der Eingangszoll ber Seibenwaaren belauft fic auf 15 plt. bes Berthe, boch fint bier, wie in England, mehrere Jabrilanten mit bem Bunfche nach freiem Seibenhaubel bervorgetreten; und nicht ohne Grunt, benn bie Schweiz fonfurrirt mit ben frangofischen und Deutschen Seibenwaaren, sowohl Studwaaren als Lanbern, am meiften auf ben freiem Martten. Auch waren bie Laseler und Juricher Jabrilanten mit schoner beifallswurdiger Baare auf ber Ausstellung erschienen und zeigten merkwurdige Jortschritte seit 1851.

Jur Bafel find Banber, einfarbige und gemufterte, jum Theil Rachbildungen ber St. Stienner, in Qualitat biefen nachftebenb, aber viel wohlfeiler, burchaus jum Crover nach England und ben transarlantifden Lanbern geeignet, und beshalb nach London felbit

packer als St. Etienner Banber exportixt; für Jurich leichte Atlasse, glatte Rleiberzeuge, wohlfeile und leichte Stoffe überhaupt die Sauptsache. Die Schweizer Industrie beruht auf guten Grundlagen; bedentende Rapitalien mit niedrigem Jinofuß, eine genügsame landliche Arbeiterbevöllerung, welche auch bei sehr bescheidenen Löhnen zu bestehen vermag, indem die Beberei der Stoffe meißt nur Redenbeschäftigung neben landlichen Wirthschaftsarbeiten ift. In der Bandmanufaltur haben die Schweizer schon mehr als St. Etienne und die Rhein-produg mit Wasserträften zu sabriziren begonnen. Die Schweizerhäuser produziren bedalbsehr wohlseil und weil die innere Konsumtion von Seidenstoffen seine große ist, so sind sie vorzugsweise auf den Export, und zwar am meisten nach den offenen Märken Amerika's bingewiesen. Dort rivalisiren sie meist gludlich mit dem Französisschaund Riederzheinischen Export. In leichten Rleiberstoffen (Marcellines) und in leichten Ländern haben die Schweizer selbst einen guten Aben dem Sollverein.

S. 184.

Die Seitenmanufatturen bes Britischen Reiches

find febr beteutend, vielleicht bie umfangreichten ber Belt. Die Sauptplate fur biefelben fint Racciepfield, Manchefter, Glasgow, Paislen und Dublin; bie früher bebeutenbe Seitenweberei in Spitalfielts, einem Londoner Stadtwiertel, bat ans öhnlichen Urfachen abgenommen, wie bie Berlins. Das theure und zerftreuungsvolle Leben in einer bicht-bevöllerten Residenz fann burftigen Weberfamilien und Spulern nicht zusagen. Saft in bemfelben Verbaltniffe, wie bie Seibenweberei in Lancasbire und Racbarschaft zunahm, fank sie in ber Sauptstadt.

Die enorme Jufubr vrientalischer, nach Berhaltniß bes Gemichtes wohlfeiler Geiben, in Berbindung mit bem auf bas folite und schwere gerichteten Geschmad bes Englischen Publitums haben die Jabrikation ber schweren Stoffe, Popeline dauptsächlich in Dublin, Moire antique und schwerere Atlasse aufsommen lassen, worin die Englischen Manufatturen, welche schon vielsach mit Maschinenstublen arbeiten, des Jolies wegen keine Ronfurrenz auf bem innern Martte haben; die Ginsubr Preußischen Studsammts nach Eugland ift seit der dortigen Verarbeitung der wohlseileren vrientalischen Stüdsammts nach Eugland ift seit der dortigen Verarbeitung der wohlseileren vrientalischen Stüden auf Undebeutendes gesunken. Der innere Berbrauch von Scidenwaaren ist größer wie in irgend einem andern Lande, indem alle Stände und fast in allen Gebietstheilen Seide tragen. Im fleinsten Halend England keine eigene Seide produzitt, und wenn gleich der Export von Geidenwaaren, welcher schwer sehr gering war, and jest noch nicht sehr groß ist, so läst sich boch behaupten, daß mindestens eben so wiel, wahrscheilich noch mehr an Zeidenwaaren produzitt wird wie in Frankreich.

In seitenen Mobelftoffen hatte England nichts ausgestellt; 1851 waren sowohl von Bondon als Manchester achtungswerthe Erzeugniffe biefes Zweiges eingesendet und bem Bernehmen nach sollen fie darin burdaus teine Radfdritte gemacht haben. Und hinsichtlich ber Rleiberftoffe waren nur mit Mube etwa 30 Britische Fabrisanten bewogen worden bie Ausftellung zu beschieden.

Diewohl bie Britifchen Seibenfabrifen mit ben Frangofischen in ben neuesten Mobefachen aus ben oben angebeuteten Grunten nicht fonkurriren tonnen, fo fieben fie ihnen boch im Uebrigen, namentlich in ber Tuchtigleit ber Arbeit nicht nach, und in ber Solibität und Julle bes Materiale leiften fie unter Bergleichung mit ben Preifen mehr.

Im Ganzen entsprechen ihre Leiftungen bem Bebarf, Geschmad und Reichthum ber Britischen Rousumenten wohl. Den Ausstellern aus London, Manchefter u. A. wurden anfänglich von der Rlassenjurd 4 goldene, 7 filberne, 7 bronzene Medaillen und 4 ehren-volle Erwähnungen, zusammen 22 Auszeichnungen zugedacht, von dem Prafibenten-Conseil aber nur die Courtaulbiche Chrenmedaille genehmigt.

Bintworth und Procters ju Mandester, Remp, Stone und Comp. zu London, Grout und Comp. zu London, so sebr auch ihre Leiftungen auerkannt wurden, mußten fich mit ber filbernen begnügen. Was die Brittschen Rolonien betrifft, so war aus Oftindien burch die Bemubungen bes Dr. Roule eine sehr intereffante Sammlung von Seibenwaarun eingesendet; es zeichnete sich baruntet ein Doppelgewebe von Poonab, einige sehr kunstreiche Gewebe von Rangoon und einige Brolatellen von Lenares und Abmedabab aus.

Die Manchefter Seibenfabrifanten, welche unterm 10. November 1852 auf Abfchaffung aller Proteftione jolle fur Seibenwaaren einfamen, baben feit ber 3ett burch ihre Leiftungen bewiefen, bag fie beim allgemein freien Sandel mit Seibenwaaren ohne Sweifel gewinnen wurden.

Der Aufidwung ber Britifden Seibenmanufaltur faun als Beweis für bie Antraglichfeit einer Ermöfigung übertriebenen Gollschupes angeführt werben. In ber Seit als ber
Boll auf Sammt 22 Schillinge für bas Pfund betrug, machten Arefelber und Bierfemer Käufer ganz bedeutende Geschäfte in Diefem Artifel nach London. Da tam Austiffon mit feinem mehr ben Preußischen Sollprinzipien sich nähernden Suftem; der Soll ging auf etwa 10 Schillinge herunter; durch die Ronturrenz und burch bas Studium ber Deutschen Manufaltur angeseuert, machten die Britischen Jabrifen solche Jortschritte, daß jest die Einsuhr der Preußischen Studiammte auf ein Unbedeutendes berabgegangen ift. Die Britische Manufaltur beginnt selbst schon auf ben Amerikanischen Märkten in einigen Baarengattungen aufzutreten.

§. 185.

Defterreichs Seibenwaaren.

Co groß Cefterreich, namentlich bie Lombartel in ber Seibenprobuttion baftebt, fo laft fic bod unferes Dafürbaltens von ber Defterreichifden Geibenmanufatur micht uberall Rubmenbes fagen. In Chamle, in foweren gemufterten Geibenftoffen und in Ricom. ftoffen fteht fie recht bod; es fint fewohl bie Mufter, welche bort fur biefe beiben Baaren. gattungen tomponirt werben, ale bie Art ber Ausfuhrung und bie billigen Dreife ju loben. Im Uebrigen aber beweifen Die Defterreichifden Geibenwaarenfabrifen, fo febr fie and Munft von Dben genoffen, bag bas bis babin in Defterreid bestandene probibitipartiee Schutinftem nicht bagu beigetragen bat, ihnen einen boberen Auffdwung ju geben. Des innern Marttes ficher, unternabmen fie es nicht, fic braufen in ber Welt auf bem freien Marften ju jeigen und fonnten beehalb auch in ibrer Gabrifation feine Richtung mehmen. welche in andern Regionen ben Gieg verheiften batte. Weber bie foon por einer Reihe von Jahren in einer ber bedeutenbiten Gabrifen erfolgte Ginführung ber Mafdinenweberei, noch bie lobenswertben Bemühungen bes Mieberofterreichifden Gewerbevereins fur Berbefferung bes Mufterwefens, baben eine merfliche Entwidelung bervorgerufen. Doch laft fic ben ber Umgeftaltung bes Defterreichifden Bollfoftems und von ber jest lebhafteren Ebeilnabme biefes großen Etaates an bem Gefammtleben Europas eine portbeilbafte Einwirfung auch auf biefen Gewerbezweig wohl erwarten. Bubem fteben viele Defterreichifde Chamf. und Seibenwaaren Babrifanten jest auf einer bochft achtbaren Stufe ber allgemeinen Ausbildung. bober wie in ben meiften andern Yandern; aufmertfam auf bie fortidritte anderer Lander, mit ben Sprachen und Ginrichtungen berfelben wohl vertraut, befigen fie volltemmen bie Bedingungen, and ihrerfeite ju gleich gebeiblicher Entwidelung, ju gleicher Bebentung ju gelangen, mobei fie burd bie enorme Geibenprobufrion ihren Lanben unterftupt merten.

Die Bewegung ber Cefterreidifden Gin, und Ausfuhr in ben letten brei Jabren, worüber bie Liften vorliegen, zeigt nachftebente Tafel:

	1851		18	52	1853 (unter bem neuen Tarif.)		
	Einfuhr. Ril.	Ausfuhr. Ril.	Einfuhr. Ril.	Ansfuhr. Ril		Ansfubr. Ril.	
Gresfeide	84,100 2,500 600	1,294,000	2,600	350,150 1,502,900 52,250	10,400	1,715,430	
Memobulide Geiten und Salbfeitenwaaren Jeine Geitenwaaren	.30 100			224,650 70,350		247,800 143,800	

Alfo farte Junabme in ber Ausfuhr, fowohl ber monlinirten Geibe als ber Geiben-

S. 186. Bergleichung jämmtlicher Seiden Industrien.

Die von ben übrigen Lanbern ausgestellten Seibenwaaren, beren auch aus Spanien, Portugal, ber Türkei, Griechenland, Lostana und Belgien eingesendet waren, zeigten sich bem Umfange und Ansehen nach wenig bedeutend; boch war bei allen ein Fortschreiten gegen benjenigen Standpunkt dieses Gewerbes wahrnehmbar, welcher sich 1851 auf ber Londoner Ausstellung gezeigt hatte.

Der Gesammteinbrud bieser Klasse tonnte ben ausmerksamen Beobachter nur befriedigen. Die beträchtliche Junahme ber Europäischen Seiben-Manufattur, ben gegenwärtigen ftarten Seibenverbrauch ber Hauptplätze zeigt bie nachstebenbe Geschäfts-Uebersicht ber wichtigsten Seiben-Konditions. (Trodnungs.) Anstalten.

Es wurden conditioniet	Oftober 1855.			Januar hid ohr. 1855.	Bom 1. Januar bis 30. Roobt. 1854.	
•	% t.	Pfunt.	Mr.	Pfunt.	₩t.	Pfund.
Mutenas (Arteche)	240	46,769	1,732	359,879		
Bergamo	396	74,183	3,991	691,964	3,751	670,717
Breeria			·		1,205	252,355
Rrefelt	584	. 59,772	7,179	747,334	6,740	650,944
Elberfeld	311	35,369	3,946	471,922	3,691	365,607
Et. Ctienne	581	93,757	8,127	1,4:30,330	7,3%	1,278,773
Ynen	3,056	496,471	35,740	5,914,235	28,817	4,669,258
Mailant (Cfie u. Comp.)	1,092	203,069	11,316	2,101,489	8,661	1,574,459
Mailant (Gerra Grepelli	-, -	_ ,		1	.,	1 -7
u. Comp.)	1,039	199,207	10,254	1,975,748	9,518	1,796,533
Zurin	737	105,116	7,630	1,074,021	6,376	915,844
Ubine	102	16,116	1,233	213,448	_	_
Wien.	168	18,581	_		-	<u> </u>
Siriq	452	61,338	6,189	804,632	4,952	597,548

Es ift aber nicht blos ber Umfang ber Seiben-Verarbeitung, welcher zunahm; wichtige burchgreifende Fortschritte find in ber Behandlung des Stoffes, in der Wahl der Muster, in der Kunft der Darstellung augenscheinlich. Im lepten Menschenalter hat die Seiden-Industrie größere Fortschritte gemacht, als früher in Jahrhunderten.

§. 187.

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Im Ganzen wurden von dem Preisgericht für diese Rlasse 8 große und 32 Ehren-Medaillen, zusammen 40 erzeptionelle Preise zuerkannt. Es erhielten:

L grantreid.

a. Große Chren. Debaillen.

1. Die Bandelstammer in Epon für unbeftrittene Ueberlegenheit: Boltommenheit, Bort-fdritt und große Bedeutung ber Jabrifation von allen Geibenftoffen;

2. Die Banbelstammer in Et. Etienne, anerfannte Ueberlegenheit: Bolltommenheit ber

. Sabritation gemufterter Zeibenbanber;

3. Departement ber Arbeige, als Sauptcentrum ber verbefferten Probuttion ber roben und zubereiteten Geibe im Guben Granfreiche: febr vorgefchrittene Jubuftrie, febr mertwurbige Geibe;

4. Sedel ju t'von für einfarbige glatte Catino: erzeptionelles Berbienft in ber Fabri-

fation, welche unvergleichlich ift; maßige Preise;

- 5. Martin und Cafimir ju Tarare fur Butplufde: Anwendung und Bervolltommnung aller Berfabren ber bierfur geeigneten Sarberei und ber Fabritation; Superioritat;
- 6. Gebrüber Couly und Beraud zu L'von für gemnfterte Geibenwaaren von großem Reichthum und völliger Reubeit, Mantel für die Ratferin, unnuterbrochene neue Coopfungen; Stoffe, welche burch Eigenthümlichleit, Gefconed und Ausfährung ausgezeichnet find.

b. Chren. Debaillen.

7. Bertrand, Gagot und Dumontel ju Loon für Seibenfhawle, Tacher, Schirmzenge und Roben, vorzüglich von ber Gattung "Grenabine"; fpezielle Jabrilation, ausgezeichnet burd Gefchmad, Eigenthumlichkeit, Mannigfaltigfeit und vollfommene Beberei;

8. Louis Blanchon ju Et. Julien in St. Alban, für robe und zubereitete Ceibe son vorzüglichem Berbienft; zahlreiche mabrent einer langen induftriellen Lanfbabn aus-

geführte Bortfdritte;

9. J. E. Bonnet und Comp. ju l'von Tafte, Catins und fowarze Zeuge: Erfindung ober ausbauernte Anwendung ber neuen Sabrifations Berfahren, Mufter Ctabliffement für Moulinage und Weberei;

10. Bouvart und Laugon ju Loon Mobel. und Rirdenftoffe von einer vorzuglichen

Tabrifation;

11. Brunet-Lecemte, Guidard und Comp. ju Loon für geiftvolle Rombinationen bes Rettenbruds und ber Beberei; Roben und Foulards, welche burd Mufter und Farben ausgezeichnet finb;

12. Caquet-Baujelle, Raime und Cote ju thon fur brochitte abgepafte und mit Cammtmuftern verfebene Roben: Borrang ber Fabritation und bes Gefchmadt in biefer

Spezialitát;

- 13. Champagne und Rougier ju Unon für icone abgepafte gemufterte ober brochtte Geibenjeuge: bebeutente Entwickelung ber Jabritation von Robenjeugen für ben großen Ronfum;
- 14. Collard und Comte ju Et. Erienne file faconnirte Ceibenbanter; fortwährente Renigfeiten: gludliche Rubuheit in Deffins und Farben;
- 15, Croizat und Comp. ju Poon für gemufterte Robenzenge und Schirmzenge, vorzäglich fur bas Ausland; febr mößige Preife, betrachtlicher Erport;

- 16. Debare-Merian gu Gebweiler, im Departement bes Oberrheine, fur ausgezeichnete Gabrifation ber einfarbigen Geibenbanber, bemertenswerth burd Wohlfeilbeit;
- 17. Dobler, Barnery und Merlot gu Tenan fur bie Rupbarmadung ber Geibenabfalle: Orundung biefer Induftrie in Frantreich; Porrang ber Crzeugniffe, erlangt burch bie Aufnahme und beftandige Berbefferung aller Fortichritte;
- 18. Purand, Gebrüber, ju L'von, fur foulards und Arepjeuge; bedeutente Entwidelung und Berbefferung ihrer Sabrifation und ber bafur paffenben Safpelung;
- 19. Fro und Martin ju Lours für Seiben-Damafte und andere reide Mobelftoffe, mertwurdige Renntnift ber Garberei; maßige Preife, große Anstrengungen und intereffante Fortschritte;
- 20. Journion, Bater und altefter Coon, ju t'von: unvergleichliches Berbienft fur bie einfarbigen und gemufterten Cammte; febr geiftvolles Sabritations. Berfahren und Cinführung verfchiebener Gattungen gemufterten Cammte;
- 21. Girard Reffe, Poigat und Gebe gu Loon filt Borrang in ber Jabrifation fconer einfarbiger Sammte;
- 22. Gobemar, Mepnier und Comp. ju Loon fur brodirte ober burd bie Brodirt labe und bas neue Meynier'iche Berfahren mit Ruftern verfebene (espoulinées) Seibenzeuge: große Mannigfaltigkeit ber Mufter und Effelte, febr maßige Preife;
- 23. Larder, Faure und Comp. ju St. Ctienne fitt gemufterte Schenbanber, febr foone Jabritation neuer Moben;
- 24. Le Mire, Bater und Cohn, ju Lvon, für merfwürdige Ausführung von febr reichen Rirchen, und Mobelftoffen;
- 25. Mathevon und Bouvard ju Epon für eine große Sammlung febr fooner Roben- und Mobelzenge; fehr mannigfaltige Muster und Effette, erfolgreiche Amvendung Benomischer Berfahren in ihrer Jabritation;
- 28. Million und Comp. ju Pnon für eine Cammlung bon Motres antiques und einfarbigen Stoffen, berborragenbe garbenfconbeit ihrer fabrifate;
- 27. Monteffun und Chomer ju l'von fur vortreffliche Seibentreps, Grundung ber erften Ctabliffements fur bie Strepfabritation mit Mafchinen;
- 28. Claube Ponfon in L'bon fur Berbefferung feiner Gros be Raples, abgepaste einfarbige Stoffe, febr wichtige Produltion;
- 29. Robicon und Comp. gu Et. Ctienne für foone gemufterte Banber, ausgezeichnet burd Gefcomad und Erfindung;
- 30. Teillard ju Loon für reine einfarbige Geibenzeuge; Borrang in ber Jabritation iconer Lafte;
- 31. Dignet Gebrüber ju Gt. Stienne für einfarbige und gemufterte Banber; erfte Unwendung bes Mafdinenftuble jur Weberei gemufterter Banber in Frantreid.

II. Brenten.

- 1. Chr. Andrea ju Mulbeim a. Rh. bie Chren Mebaille für einfarbige und gemufterte Sammte; febr maßige Preife;
- 2. Sheibler und Comp. ju Krefelb für einfarbige und gemufterte Banber, mertwarbig burd bie Bollommenheit ber Sabrilation und bie maßigen Preife.

III. Comein

- 1. Ch. und J. Bifcoff ju Bafel bie Chren Mebaille für glatte fdwarze Geibenzeuge, febr geschätzt für ben auswärtigen Ronfum; vorzügliche Bollenbung ber schwarzen Tafte;
- 2. Fifder und Cobn jn Bafel für unvergleichliches Berbienft in ber Erzeugung einfarbiger und gemuftertur wohlfeiler Banber.

IV. Defterreid.

1. Der Sanbelbfammer ju Railand bie große Chren Rebaille fur bie Bervolltvammung ber Retten- (organalna) und feinen Einschlagfeiben (trames): beirachtliche Imbuftrie, unausgesehte Berbefferungen;

2. Jr. Bugatti ju Bien bie Chren-Mebaille für feibene Mobelftoffe: vorgeschrittene Jabrifation, bemertendwerthe Einflat in bas Jarbenwefen, Erfindung von Muftern;

3. 3. Cehmann und Cobn zu Wien fur Mirchenftoffe, ansgezeichnet burd gute Beeife und Boblfeilbeit,

V. Großbritannien.

Courtault und Comp. ju t'ondon die Chren-Medaille für eine vollftandige und febr interoffante Cammlung ber fconften Ceibentreps; unermefliche Produttion.

VI. Diemont.

Der Sandelstammer zu Zurin die große Ehren-Medaille für die bortigen, wegen ihrer Rraft und Gleichmäßigfeir febr geschähren Geiben, Fortschritt in der Abhafpelung und Learbeitung.

3m Ganzen große Preise für 31 Grangbfifche, 2 Preufische, 2 Comeigerifche, 3 Defterreichische, 1 Piemontefer und 1 Englischen, jufammen fur 40 Ausfteller.

Die fammtlichen Auszeichnungen für bie Deutschen Ausfteller biefer Rlaffe zeigt nach-

? ₹.	Ramen ber Prämilrien.	Bohnert,	Rt. d. amtl. Katal.	Pramiirter Gegenftant.
	Goldene	Rebaillen. (Chi	ren - Me	Daillen.)
1	Ch. Anderae.	Mulheim am Rhein.	927	Gemufterte und Uni-Commte; febr billige Preife.
2	Cheibler und Comp.	Rrefeld.	956	Cinface n. gemufterte Cammi- banber, mertwurbig burd Bollenbung ber Arbeit und Billigfeit ber Preife.
•	Eilberne	Mebaillen. (Mel	ailen l	. Rlaffe.)
8	Golbenberg und Cepffert.	Mülheim am Rhein.	935	Einfade u. gemufterte Cammte,
4	3. 29. Greef.	Bierfen.	936	Einfache Cammte und Ceiten- gewebe.
5	Dipp und Better.	Rrefelt.	939	Pluich ju Muhen, Beiten und Garnituren. Cammtbanber. Beibene Rleiberftoffe.
6	Bebr. Mengbius.	Maden.	950	Cammtbanber und Cammt.
7	Corntt unt v. Bederath.	Rrefelb.	957	Beitenftoffe ju Aleitern.
8	Coramm unt van Lumm.	Rrefelb.	958	Cammtbanter.
9	G. und S. Schroers.	Rrefelt.	960	Geiben- u. Cammtweften. Gin- farbige u. gemufterte Cammt- banber.
10	Speden und Wevermann.	Dulten.	962	Zatink, Zammt- und Zeiden- ftoffe für Rravatten und Weiten.
13	v. t. Westen und Comp.	Rrefelt.	969	Einfarbiger Cammt. Cammt-
12	Jung und Comp.	Ciberfeld.	922	Bortrefflich gehafpelte Oxiente-
13	Brang Wilmen.	Bierfen.	930	Rooperateur.

Nr.	Ramen ber Prämilrten.	Bohasti.	Rr. d. amti. Ratal.	Pramirter Gegenftanb.
	Bronje - !	Redaillen, (Mebai	Im 2.	Rlaffe.)
14	Bachoven unt Vollschwis.	Berbft.	8	Seiten- unt Banmwell-Plufch
15	3. L. von Ball u. Comp.	Vobberid.	928	Manter von einfarbigem Gei- benfammt.
16	Gebrüber Dürfelen.	Bierfen.	931	Sammt, Geibenftoffe und Lanter.
17 18	Cbr. Engelmann u. Cobn. R. Jund.	Rrefeld. Glabbad.	932 933	Seibenftoffe ju Kleibern. Seiben, unb Sammtftoffe und Banber.
19	Gebr. Gierlings.	Dulfen.	934	Gemufterte Sammtbanber.
20	(1). Beimentabl juu.	Barmen.	921	Rebe und gezwirnte Tram. n. Organfin · Seiden.
21	Beinrich Gimon.	Breibruden, Basern. Uertingen.	96	Butplufde.
) (4	3. u. A. Huisgen.	Uertingen.	942	Criben, und Salbfeibenftoffe.
23 24	Jacobs und Bering.	Rrefeld. Bielefeld.	943 944	Beibenftoffe ju Chirmen.
25 25	C. S. Kronig. Landwehr.	Berlin.	945	Seidenstoffe, Cammt, Seidenstoffe zu Westen und Stravatten.
26	Lingenbrind und Benne- mann.	Bierfen.	948	Cinfarbige und gemufterte Cammte und Cammtbanber.
27	Reviante unt Pfleiberer.	Mettmann.	953	Seibene Rravatten u. Tucher.
23 29	Rifler und Rerner. E. J. Saffe.	Rrefeld. Roln.	954 955	Seibenftoffe für Rleiber. Banber. Cinfarbige und ge-
30	J. Geiner unt Coon.	Duffelborf.	961	musterte Sammte. Laffete, Gros, Luftrines, Sci- benatlas, Sammt, Cammt- banber.
31	Steinfauler unt Comp.	Mulbeim am Rhein.	964	Einfarbige und gemufterte Gel- benfammte. Cammtbanber.
32	Ter Meer und Comp.	Krefdd.	966	Ceibengewebe ju Rleibern und
53	Biefeld und Comp.	Rrefeld.	970	Gribenftoffe ju Rleibern.
34	5. Bunfter, Paftorin.	Bunglau.	926	Robe Cribe.
35 36	Berm. Rauers. Friedr. Rebren.	Bierfen. Bierfen.	930 930	Rooperateur. Rooperateur.
	1	ı Chrenvolle Erwäh	ı nungen.	.
37	Gebr. Escales.	Breibrüden.	94	1 Plafde.
38	E. Soff.	Vierfen.	941	Cammt und Cammtbanber.
39	Anton Riegewölfi.	Paraties b. Deferis.	923	Robe Seibe.
4 ()	Liebermann und Anerbad.	Berlin.	947	Allegorisches Bild ber Bavarie in einem Geibentableau.
41 42	3. S. Meiswinfel. M. Mever-Bolf.	Bierfen. Strefelb.	949	Sammt und Cammtbanber. Seibenftoffe.
43	R. S. Remann.	Berlin.	952	Se. Majestät König Friedrich Bilhelm IV. Lablean d li
44	P. M. Schriber u. Comp.	Rrefeld.	959	Jacquard. Geibentaffete unb Gatins, di nefifde Satins.
45	Beigle.	Sobened bei Lub- wigsburg.	125B	
46	Math. Ramps.	Dierien.	930	
	· ·			

XXII. Rlaffe.

Alachs, Sanf, Leinengarn und Leinen. maaren, auch leinenartige Stoffe und Seilermaaren.

Mitglieber bes Preisgerichts.

Legentil, Prifibent, Mitglieb ber Raiferlichen Rommiffion, Jury Mitglieb bei ber Borifer Ausftellung von 1849 und bei ber Londoner Ausftellung von 1851, Doc ber Banbelstammer ju Paris. Atantrela. Guftav Meviffen, Prafitent ber Bibeinifden Gifenbabngefellicaft ju Roln, Mittefiper Bollverein, Preufen. einer Bladsmafdinenfpinnerei ju Duren. Cobin ber Meltere, Spinnereibefiger und Sabrifant. Stantteid. Brantreid.

Defire Scrive, Gefretair, Spinnereibefiger und Fabrifant. Rafimir Chevreng, Raufmann, Richter beim Banbels - Tribunal bes Geine Departe-

Aranfreid. Erstine Beveribge, Sabrifant gu Dunfermline. Brittfoct Reid. Ceemann, Leinenwaaren Jabrilant gu Stuttgart. Boliberein, Barttemberg.

Rarl Oberleithner, ju Coonberg in Mabren, Jury. Mitglied bei ber allgem. Deutfden Musftellung ju Munden 1854. Deperreid.

Muguft Gobarb, Ranfmann in feinen Leinenwaaren, Richter beim Sanbels · Exibumal Frantreid. bes Ceine : Departements. Jean J. Mac. Abam, Sefretair ber Irlandifden Glachsbangefellschaft zu Belfaft.

Britifdet Reid. Rindt, Sabrit. Infpettor beim Minifterium bes Jamern ju Bruffel. Briairn.

Berichterftatter:

Regierungsrath Bitter zu Minden. (W. 188-197.) Rommerzienrath Debiffen zu Roln. (i. 198.)

S. 188. Ueberficht.

Die Rolle, welche die Ausstellung der Flachs-, Garn- und Leinen-Produkte unter ber Pracht und in bem Glange bes Induftrie Dalaftes in ber Framsofischen Rapitale in Anspruch nimmt, ift so geringfügig nicht, als bies bei ber Ginfacbeit biefer Urtitel auf ben erften Unblid ben Unidein baben möchte.

Die XXII. Klaffe bes Ausstellungs Katglogs weift in biefen Gegenftanben, einschließlich ber nicht zu reichlich bertretenen Sanfprobuttionen, an Ausstellungs - Rummern, beren jebe eine große Angabl einzelner Musstellungs-Gegenstände umfaßt, und beren manche auß Belgien und England ganze Waarenlager bilden, für Baden 2, Bahern 1, Braunschweig 2, Sannover 1, Großherzogthum Hessen 1, Kurbessen 1, Preußen 39, Sachsen 9, Sachsen-Coburg 1, Sachsen-Gotha 1, Württemberg 12, zusammen für das zollvereinte Deutschland 70, für Frankreich 266, die Vereinigten Staaten Nord-Amerika's 1, Desterreich 173, Belgien 61, die Schweiz 3, Dänemark 1, Spanien 11, Großbritannien und Irland 63, Griechenland 1, Merico 1, Holland 9, Nom 4, Portugal 9, Sardinien 1, Toscana 1, im Ganzen 675 nach.

Biernach wurde Deutschland, auch ohne Desterreich, wenn bie Staaten bes Sollvereins ftatt jener nicht oft und icharf genug zu bellagenben Bereinzelung, in welcher fie ibre Induftrie- Produtte aufgestellt baben, eine gemeinschaftliche Ausstellung beliebt batten, mit 70 Rummern ben bebeutenbften ibrer Ronfurrenten, Belgien und England, minbeftens gleich gewefen fein, mabrent es mit Defterreich zusammen fogar bem natürlich am ftartften vertretenen Granfreich batte bie Spige bieten tonnen. Es macht einen in ber That fläglichen Ginbrud, wenn man in ber Befichtigung ber Leinen-Inbuftrie bier einem Bauflein Cachfifcher, bort einem folden Burt. tembergischer Probutte begegnet, welche, wenn man von ben übrigen fleinen Staaten gang abseben will, in ibrer Vereinzelung und in ibrer noth. wenbigen Verirrung zwischen anderen völlig ungleichartigen Industrie-Erzeug. niffen weber burch bie Aufstellung, noch burch bie Maffe imponiren konnen und baber nur eine verfeblte Wirtung erreichen. Gelbft bie erbeblichere Menge ber Breufischen Probutte ber Leinen. Garn. und Alache Industrie tritt gegen bie prachtige Maffenwirfung ber Belgischen, Englischen, Grangöfifden und Defterreichifden Fabrifate bebeutend gurud. Richt ausreichenb, um einen Theil ber Gallerie Dreugens ausschlieflich in Unspruch nehmen zu tonnen, baben bie Preufischen Fabritate biefer Rlaffe in fich wieberum einer nicht vortbeilbaften, vereinzelnden Aufstellung fich unterwerfen muffen, welche bem Totaleinbrud wie ber Ueberficht und genaueren Befichtigung und Beurtbeilung nachtbeilig ift.

Eben so leibet die Preußische Ausstellung ber Leinen-Jabritate in sich an dem Mangel der Bollftändigkeit des Affortiments. Man kann dieselbe nur als Stüdwert bezeichnen. Man sehe die Belgische Flachs., Leinenund Garn-Ausstellung an, man sehe die Massen, welche einzelne Saufer in allen Sortimenten ibrer Produktion hierher gesendet haben, und betrachte den Effett, ben diese Vollständigkeit und die dadurch ermöglichte Uebersichtlichkeit selbst für den Richtkenner berbeiführen muß, und man wird mit Bedauern die Ueberzeugung gewinnen, daß die Vertretung dieses für Preußen gegenüber der auswärtigen Konkurrenz so sehr wichtigen Industriezweigs eine höchst mangelhafte und nicht geeignet ist, ein vortheilhaftes Bild berselben zu erweden.

Un diefem unerwunschten Ergebniß haben falfche Auffassung, irrthumliche Unfichten, Engherzigkeit und Indolenz gleichen Untheil, und es tann bies nicht scharf genug gerügt werden. In einer Zeit, wie die jetige, geht ber verloren, ber stehen bleibt und mit apathischer Gemuthöruhe und Selbst gefälligkeit sich in bem matten Lichte eigner Unbedeutendheit spiegelt. Jeder verlorene Augenblic verursacht unwiderbringlichen Schaben, sowobl für den Einzelnen wie für das Ganze. Die Opfer, die der Rleinmuth sich schent, der Ehre seiner Gesammt-Industrie zu bringen, rächen sich schwer, vor Allem an ihm selber. Dies war leider der Standpuntt der Preusischen, vorzugsweise der Weststischen Leinen-Industrie, in Paris. Mit Bedauern sieht man, was Andere geleistet daben, die mit geringeren Mitteln von der Natur ausgestattet sind, und wirft man den Blid auf das, was hätte geleistet werden können und was nicht geleistet worden ift, und sindet die Wurzel dieses lediglich in der mangelnden Willenstraft Dersenigen, deren Existenz von ihren Leistungen und beren fortschreitender Entwickelung abbängig ist.

Wenden wir uns der spezielleren Prufung zu, so finden wir, daß bas Ausland in den verschiedenen Stadien der Leinen. und Flachs-Indufirie Außerordentliches aufzuweisen hat; Leistungen, welche, wenn fie den heimischen Produzenten in aller Bequemlichkeit vor Augen gerückt werden konnten, diese gar unfanft aus ihrer Lethargie aufrutteln wurden.

1) Bergl. Oberleitbner, Bericht uber bie Staches und Sanf Induftrie, in Rari Robad's Bericht über bie Allgemeine Agrifultur- und Induftrie Ausstellung in Paris. Wen 1856. 11. Deft.

§. 189.

Frangofifche Flachse und Leinenwaaren.

Wenn wir zunächst bie etwas zerftreut aufgestellten Probutte Frankreichs in bas Auge faffen, so kann keine Rebe bavon fein, baf Preugen in Bezug auf ben Battflachs und beffen Bereitung, auf bie außerordentlich feinen und festen Rett. und Cousgarne, welche baraus mir ber Sand gesponnen werden, und in Bezug auf die Linnen und Barifte selbst mit dieser, besonders im Departement du Nord und an der Nordfüße, außerordentlich ausgebildeten Jabrifation in Ronfurrenz treten kaun. Dagegen hat die Natur auch dier wie in dem übrigen Frankreich gröbere Flachse wachen lassen, deren Bereitung nach den bier vorliegenden Proben, auch wenn von der Dampfrofte abgeseben wirt, eine weit mehr vorgeschrittene ist, als dies bei uns gerühmt werden fann. Farbe und Gefühl sind gleich volltommen. Insbesondere aber überrascht die außerordentliche Unzahl der Maschinenspinnereien bes Landes (es sind in Frankreich sin) (RN) Spindeln für Flachs im Betriebe), welche Proben ibret Fabrifatiost ersten Ranges eingesender baben, und welche in allen übren Rummern einen gewissen Grad von Bellendung bosumentiren.

In ben eigentlichen glatten und bamaszirten leinen ift Granfreich nicht voraus, obiden E. Gerau und Comp. in Cfionnes (Zeine und Dife) Borgugliches ausgestellt hatten. Es fehle die Schwere und Geinheit bes Jabrifats, wobei insbesondere bie Damafte benen von Bielefeld und aus Sachsen zuruchteben. Die, zum Gebrauch ber Armee und Glotte fabrigirten, auf bem Dampftuhl gewebten Linnen find ein intereffanter Beleg für bie Einfeitigkeit bes Urtbeils über bas in biefer Beziehung zu Leiftenbe.

Die schönen Mufter ber von bem Saufe Caffe in Lille ausgestellten Tijdbamafte gaben Beranlaffung biefer Bate eine nabere Aufmertfamkeit zu wibmen. Es ergab fich, baß bie Deffins bes ausgezeichneten von biefem Saufe ausgestellten Tafelfervices mit großen Bouquets ze. im Fond — wie fie bei uns nur fur Rafferfervietten, die wir abnlich auch ausgestellt hatten, gebrauchlich find — in Groß. Schonau, bem Sauptsie ber Sachsichen Damastmanusaltur verfertigt, und von bert nach Lille bezogen worden. Dergleichen Lischerices werden von ben Deutschen Damastsabritanten nicht gemacht, weil fie in Deutschland nicht Mobe und beschalb unverläusich find; Frankreich ift unfern 5 Fabritanten durch einen probibirenden hoben Soll verschollen.

Das in Rebe ftebende Deffin bes Caffe und Gobn ift nur ichen ausgearbeitet in ben Servietten und ift baffelbe auf einem gewöhnlichen Damaft. Webstuhl mittelft 2 Jacquard-Rafchinen a 800 Platinen wohl herzustellen, wenn nur burch entsprechenden Abfah bie Roften ber größeren Ungabl von Kartons gebedt find.

Das bagu gehörende Tafeltuch bes herrn Caffe, aufgestellt an ber anderen weniger von bem Publikum besuchten Seite feiner Aufftellung, war bagegen mangelhaft in Beichnung und Musführung. Es ift, weil tiefelbe Beichnung und tiefelben Kartons bagu gebraucht find, von groben Kontouren und Beichnung und ebenfalls mit obigen 2 Mafchinen gewebt.

In Deutschland, im Gegentheil, verlangt man bie Lafeltucher viel reicher ausgesubet in Beichnung als bie Gervietten, ba man bie gangen Gebede nach ben Lafeltuchern verlauft: Deutsche Jabrilanten wurden also eine reichere Beichnung bagu beburfen, und entsprechend auch mehr Rartons und vielleicht 4 Maschinen & 800 Blatinen.

Wenn bemnach auch biefes Prachtfervice feinen Schluß auf eine Ueberflügelung ber Deutschen Damaftsabritanten burch bie Frangefischen gestattet, so ist boch nicht zu leugnen, baß biefer Industriezweig theils burch ben — gegen bie frührer geringe Berbreitung feiner Damaste in Frankreich — zunehmenben Konsum seiner Lafeltucher und anderer Damaste, theils burch bie gesteigerten Unftrengungen ber Fabrifanten in Gerftellung schoner Baare zur Beit in Frankreich sich in einer gludlicheren Lage befindet. Auffallend bleibt es, daß in Frankreich trop bem sonft so hochtebenten Lurus, Tischwäsche und Sandtücher häusig und selbst in guten Saufern noch von gewöhnlichem glatten Leinen sind.

§. 190.

Britische Glachse und Leinenwaaren.

Grofbritannien und Irland bat in ber Ausstellung ber XXII. Rlaffe eine ber bochften Bolltommenbeiten bargeftellt, Die bei abnlichen Beranlaffungen erreichbar find. Bas bie Glacheinbuftrie betrifft, fo find bie Proben geröfteten, gefcwungenen und gebechelten Blachfes, welche ber Roniglichen Blachsbau. Gefellichaft zu Belfaft angehören, als Rufter porzuglicher Bereitung anzuertennen und wenn gleich fich nach benfelben ein Urtheil über ben abfoluten Berth ber Warm. Waffer. Rofte eben fo wenig, wie nach ber Unficht ber Rrangefifden und Defterreichischen flachje aussprechen lagt, fo geben fie boch ein aned fennenswerthes Beugnig von bem vorhandenen thatigen Beftreben und, von ber Rublichfeit bes Spftems fur folde Lanber und Canbftride, benen es an fliegenbem ober fonft geeignetem Roftemaffer fehlt. In Bejug auf Die außererbentlich reichhaltige und vollftanbige Musftellung ber Dafdinengarne wird es nicht norbig fein, ben in tiefer Beziehung am weiteften vorgeschrittenen Canbern noch besondere Lobeserhebungen ju ertheilen. Bas bagegen bie ausgeftellten Leinen anbetrifft, fo ereichen biefe jum Theil wegen bes außerorbentlichen Grabes ihrer Beinheit (bis 120 Bang) und in Bejug auf bie Gegeltucher wegen beren Starte, Sowere und Tuchtigleit, por Allem aber wegen ber portrefflichen, unfere Beimath weit jurudlaffenden Appretur ben bochften Grab ber Bollenbung. Der Beife, Regelmaßigleit und Gleiche ber faben wird hierburch ihr volles Recht gegeben, und wenn bie Garne in ber Rundung und bem Glange gegen bie ber Bielefelber Leinen einigermaßen puradfichen, fo wird biefer Mangel burd jene befferen Gigenfchaften weit aufgewogen.

Bir feben im Dittelalter bie Bedeutenheit ber Leinen Induftrie für ben Sanfabund, biefen machtigen taufmannifchen Berein, ber vielleicht nur in neuefter Beit in ber Oftinbifden Rompagnie fein Penbent gefunden bat: wir feben in unferen Sagen biefe Jubufirte in abnlicher Boife einen Souptyweig bes Britifchen Belthanbeld und bur Rubtungsengel werben für bas gerfallene Irland,

Die veletiven Berhaltniffe biefer Manufaltur zu ben verfchiebenen Beiten und in ben verfchiebenen Landern zu beleuchten gewährt eine Univerfal-Ausftellung eine treffliche Gelogenheit.

Costtland.

Die Leinenmanufattur Shottlands tonzentrirt fich hauptfählich in Gife und Barforfilin, in und etwas norblich der Landzunge, die durch den Jirth of Forth und den Jirth of Langebildet wird, am lepteren ift der durch biefe Juduftrie fo rafch emporgeblühte Bentral-handelsplat Dunder gelegen.

Sute Bafen, Wasserkäfte felbft in der Rabe des Meeres, verhältnismäßig billigere Roblen und was mehr sagen will, gelehrige Arbeiter, begabt mit diesem wunderbar and damernden Charafter best Schotten, machten gerade diese Gegend mehr mie jede andere Großbritanniens geeignet eine Industrie zu erhalten, beschüpen und so mächtig beranwachsen zu lassen, die ihr robes Material aus Rusland, dem Innern von Perusen, Schlesen, Saunvoer und Westschen zusammen suchen muß und die dann den mit Schwierizsleiten und Unsicherheiten vielsach verdundenen Vertauf nach Amerika und den beiden Indien erst anzubahnen hatte. Sente hat nun diese Industrie die Genugthunng zu sehen, daß, trohdem das Rohmaterial fremden Könnern zu entnehmen ist, trop Fracht, Iden, daß, trohdem derauf ruhenden Rommissionen, daß, trop Allem diesen, sagen wir, die Jadrifate gesponnen und gewebt aus denschen Jiachse, das in Preußischen Provinzen gewachsen, gesponnen und gewebt aus derselben Seede, die in Westsalen gesauft ist, in eben dieselben Kander wieder mit Bortheil verlauft werden können, trop dieser doppelten Fracht, diesen doppelten Rommissionen und den nicht unbedeutenden Eingangösteuern!!

Wenn jemals die Britifche Ration ein Recht hatre ftols zu fein - fie hat es auf bie Schottische Leinenmanufaltur - Diefelbe Jubuftrie, Die auch jedem Preugen, ein umgelichries Gefühl erweden muß.

Und mas ift benn ber birefte Grund biefer eigenthumlichen Erfdeinung?

Er liegt in ber zeitigen Ginfuhrung von Mafdinenfpinnereien und in neuefter Beit in ber Benuhung mechanischer Bebftuble.

Man tonnte hierzegen bemerten, bag bie gabritate bes Preugischen Münfterlandes und anderer Preugischen Lander bei wenigstens theilweifer Benugung von Sandgespinuften und auf gewöhnlichen Webstühlen gewebt fortwährend noch guten Abfah finden, daß man in Emebetten, Warendorf, Munfter ze. reich babei geworden, wenigstens immer ein gutes Austommen gefunden und daß die Arbeiter in vielleicht besteren Berhältniffen leben, als in bem gepriefenen Schottland.

Wir wurden, mit allem Refpett für bie Thatigleit und ben Gelbbeutel ber herrm in Embletten, Warentorf, Munfter, Beromold 2c., darauf bemerfen, daß gerade in biesen genannten Orten ber große Einfluß mechanischer Webftühle auf die Baumwollfabrisau, und die Thatiade, daß gerade burch sie Baumwolle bieser gefährliche Ronfurrent bek Blachses geworden, nicht bestritten und biese Ronfurrenz ties empfunden wird. Indeffen sindet man selbst in Manchester und Glasgow noch eine große Angahl von Baumwoll-handwebern, beren Gewebe auch noch zu verlaufen sind und die mit ihrem Weben sich und eine oft zahlreiche Familie zu ermähren baben.

Bir find felbft mabrlich teine fo großen Berehrer mechanischer Krafte, benn wir haben nicht immer, ba wo sie angewendet wurden, bas Glud und die Jufriedenheit gefunden, die ben moralischen Jortschritt bes Menschengeschlechts befunden. Aber die Unwendung berfelben funn eine Rothwendigleit werden und man soll und barf nicht mehr zurächteben, wenn die natürlichen Berhältnisse es gebieten. Glud und Infriedenheit find bann die schonen Refultate berselben.

Dit Frenden haben wir angerhalb gehört, bas in Bielefelb und anderen Orten bedentenbe Rapitalien gewonnen wurden, um insbesondere in Beftfalen Mafchinengam in bebew

tenberen Quantitaten ju erzeugen, ba bie alteren Spinnereien nicht mehr allein fabig waren, ben gangen Bebarf zu liefern. Bon Berzen wünfchen wir aber ben alten Bortampfern für bie fich regenerirente Deutsche Leinen-Industrie ben gludlichen Fortgang, ben ihre erfahrungstreiche Geschichte im Spinngeschäfte und bie Intelligenz ihrer Chefs beanspruchen kann.

Die Ausfiellung Schottlands im Parifer Induftriepalaft befindet fich im nordöftlichen Pavillon rez-de-chaussee, in einem großen aber etwas buntelen Raume, tonfus burcheinander gestellt, — b. b. im Geifte ber ganzen Englischen Ausstellung, so baß ber Besucher gut thut, ein paar gute Augen und etwas Orientirungsanlage mitjubringen.

Die Bitrine von Gebrüber Bagter in Dunten enthält bie hervorragenbste Insammen ftellung und giebt eine vortreffliche Ibre ber ganzen Dunbee-fabrifate. Segeltucher (Sailcanvas) und Schiertucher von ben leichteren jum Gebrauche für die Sischerboote an, bis zu ben prima navy Dualitäten, Sadleinen (Sackings), hauptfächlich zu Korn-, Rartoffel- und Sanbstaten, Bettbrelle für ben Export nach Merife und Westingten, Schieptücher (Sheetings, russian sheetings, barrack sheets) für die Englische Urmee und Marine, Orelle für die Umerifanischen Farmer und Staven (farmer drills), bilben die sich in der ganzen Schottischen Uniestellung wiederholenden Artisel.

Bu allen biefen Fabritaten werben nur trodene Dafdinengarne verwendet, fowohl zur Kette, als zum Schuß. Und bies ift ein fehr zu beachtenbes Moment. Bor allem laffen fich nämlich trodene Mafchinengarne in fo fowerer Rummer beffer fpinnen, bann aber auch leichter und rafcher bleichen ober waschen und ber Gewichtsverluft ift bei lehteren Operationen tein fo beträchtlicher, wie sich leicht begreifen läßt; die Waare endlich gewinnt ein befferes Unsehn, ba bie Garne mehr füllen, wie man in ber Webersprache sagt.

Die Qualitat ber Garne ift fur bie verfchiebene Bermenbung natürlich verfcbieben; gu Primafegel und Schiertuchern werden nur Glachegarne (all long flax), ju niederen Qualitaten Glache. und Beebengarne (Tow yarn), ju Cadleinen meiftens nut Beebengarne ober bie Garne einer in letter Beit importirten Oftinbifden fafer, Jute, verwendet. Diefer Saferftoff ift einer befonderen Beachtung werth und bat in ben vergangenen Jahren baburd mehr Anwendung gefunden, weil burch ben Ruffischen Rrieg bie Preife ber Blachfe und Beeben in fo enormen Dage ftiegen. In Duntee allein follen im bergangenen Jahre 15,000 Tonnen bavon verfponnen fein. Diefe 20-30 fuß lange, reine aber etwas fprobe Bafer wird burd eine gewiffe demifde Operation fpinnbar gemacht und fann bas egale, gang reine, golbgeibe Garn bie verfchiebenfte Unwendung finten. Go feben wir bavon Rorn- und Rattoffelfade und insbefondere bertliche Teppide, ba bas Garn fich ungemein leicht und rafd bleicht und bann bie foonften garben annimmt. In Großbritannien gebort befanntlich ein Teppid jum nothwendigften Sausmobiliar und feblt felbft in einer Arbeiterwohnung nicht, weshalb bie fo bebeutenbe Anwendung biefes Daterials hierfur leicht er klaclich ift. Das ausgebehnte Stabliffement von David Thomfon in Dunbee laft in feinen Babrifaten nichts ju wunfden übrig. - Bir tonnen nicht genug bie Aufmertfamfeit auf Diefe neue Jubuftrie binlenten, Die, wie uns fcheint, gerabe im Munfterlande und Ravensbergifden febr am Plage ware, ba burd bie Rothwenbigfeit, Banbftuble (meiftens fogar ohne Somelifous) beim Beben biefer lofe gefponnenen und nicht fehr feften Garne benuben gm muffen, bie billigften Beblohne biefer Droving febr jum Bortheil ausgebeutet werben founten.

Außer diesem Jute gewinnt ein anderer Tranbatlantischer Jaferftoff, die Rofosnußfaset, eine schon nicht mehr so geringe Bedeutung. Wir sehn davon in großen Massen einem Artikel gefertigt, wozu berselbe zu sehr gerignet ift, um nicht bald lediglich dazu werwendet zu werden. Wir meinen die kleinen Leppiche und Barften, die zum Reinigen ber Fußbelleidungen bienen, wozu wir in Deutschland Strohmatten und Schweineborften bennheu.

Reben Dunder ift Arbrecht ber benchtenswerthefte Plat biefes industriellen Theiles bes bflichen Schottlands. In diefer Serftadt, nordbflich von Dunder gelegen, frimmn und weben gegen 15,000 Arbeiter fast lediglich in Segelischern.

Bierfür find aber mechanifde Bebftible (Powerlooms), die conditio sine qua non und gleuben wir bethalb etwas naber berüber und alufern ju follen.

Ihr Bortheil ift ein boppelur: er liegt in ber billigeren Gerftellung, felbft bei ben billigften Webelohnen und in ber befferen Qualität ber bamit innerhalb gewiffer Grungen erzeugten Gewebe.

Die Bestimmung ber Gerstellungstoften von Jabrifaten burd Mafdinen ift immerhin eine Sade ber Kaltulation und ftellt sich beshalb unter verschiebenen Bedingungen anders und anders; wenn man 3. B. in Belfast und Leebs Powerlooms selbst für feinere Leinen vortheilhaft anwenden tonn, so ist damit durchaus nicht ausgesprochen, daß sie 3. B. auch in Bielefeld baffelde Refultat geben werden. Uehnlich verhält es sich mit diesen Werbeldiblen für Segeltücher, und ihr mehr oder weniger Bortheil ist abhängig von lotalen Berhälmiffen.

Da man jedoch dazu eine gut gesponnene, genügend fraftige Rette verwendet, so tann biese immerhin eine Bewegung von 120 Schlägen pr. Minute aushalten, woraus eine tägliche Produktion von 90—100 Metres resultirt. Jägen wir nun noch hinzu, daß für die fammtlichen Arbeiten in einer Powerloom. Beberei, als Spulen, Schlichten (wo bies vortommen möchte), Ausbaumen und Weben, pr. Stuhl 13 Arbeiter zu rechnen sind, daß ferner eine Pserbetrast sechs Stuhlen mit ben notbigen Hilfsmaschinen die notbige Geschwindigkeit ertheilt und bringen wir endlich die sich höber verwerthende Qualität in Rechnung, die der Gandweber nie und nimmer erreichen kann, so glauben wir nicht zu weit zu geben, wenn wir sagen, daß diese mechanischen Webestühle für Segeltücher ein zu vortheilhaftes Resultat versprechen, als daß deren Einführung selbst in Ländern, wo noch ein billiger Webelohn vorhanden, ungestraft unterbleiben durfte.

Es ist vielfach die Trage gestellt: "bis zu welcher Jeinheit laffen fich Leinengarne mittelft mechanischer Webestühle vortheilhaft verweben?" Wie schon vorber bemerkt, ift absolut biese Trage gar nicht zu beantworten, ba ortlichen Berhaltniffen ftets Rechnung zu tragen ift. Im Allgemeinen aber burften folgende Grundfabe zur richtigen Beantwortung bieser wichtigen, so viele Industrielle augenblidlich beschäftigenden Frage beitragen:

- 1. ba, wo bie gewöhnliche Menschentraft ein befriedigendes Gewebe berzuftellen im Stante ift, giebt ber Powerloom, jumal in Bejug auf Schwere und Dichtigfrit, frine beffere Dualität;
- 2 bie Rettenfaben, vermöge ber geringeren Claftigitat bes Leinengarus, brechen, wenn bie Unjahl ber Chlage eine ju große wird, und um biefem Brechen möglichft vorzubeugen, wird man genothigt, beffere und beshalb toftfpieligere Garne ju benuben;
- 3, ber Ginfolag bagegen verhalt fich indifferent und tonnen felbft Sandgefpinnfte baju verwendet werben;
- 4. lofe und batiftartige Gewebe find mehr für Powerlound gerignet als bichtere und tritt bei benfelben felbst bei bebeutend feineren Barnen ein Brechen ber Rette feltener ein.

Man hat erzählt, daß in Bielefeld und anderen Orten bedeutende Firmen mit ber Absidt umgeben, mechanische Webstühle für feinere Leinen aufzustellen. — Fern fei es, einen immerbin zu lobenden Unternehmungsgeiste entgegentreten zu wollen, ber gerade unferer wehfällischen Industrie so sehr Kont thut — bas, was wir bezwecken, war, vor fanguinischen Hoffnungen zu warnen, die, wenn sie sich nicht realisieren, stets eine gefahrvolle Realtim erzeugen.

Irland.

Im Parifer Industrie-Palaft war die Irifche Leinen-Industrie nur seine dem Arteilig der treten, und wir thun beshalb bester, birett an die Quelle zu geben, um einige der Refultate tennen zu lernen, die biese so großartige Berhaltmisse gestattende Industrie geschaften hat. 1) Belfast ist in Irland das, was Duntee in Schottland, der haupthandels- und Manusaltusplat der Grafschaft Ulster. Ein wesentlicher Unterschied jedoch eriftirt zwischen beiden benfelben Ramen subrenden Industrien. Schottland importirt bis auf ein geringes Omantum selbst erzeugten Flachses das nothige Nodmaterial — Irland hingegen bent nicht bloß bivreichend für seinen eigenen Bedarf, sondern exportirt zeitweilig sogar nicht unbedenzende

Onantitaten; in Schottland werben bie Garne troden gesponnen — in Irland naß; erftere erzengen meistens ungebleichte Gewebe — die ber letteren werden gebleicht; Schottland egoportirt Garne — Irland importirt trot eigener ausgebehnter Spinnerei von England und Deutschland. In Schottland endlich hat biese Industrie erft in neuerer Beit seften Juß gesath — in Irland hingegen gehorte bas Spinnen und Weben tes filachses zu einer ber ersten und altesten Beschäftigungen bes Irischen Bolfes.

Bon Phonizischen Raufteuten in Irland eingeführt, erbielt biefe Industrie burd bugeuottische Alüchtlinge, die burch bas Sbift von Rantes Kranfreich verlaffen muften, ben erften Impuls. Das Britifche Parlament unter ber Regierung Wilhelms III., eifersuchtig auf bas Beranwachfen ber Bollmanufattur in Irland, erließ verschiebene Gefebe, um biefen Sandel nad England zu zieben, und gewährte als Mequivalent betrachtliche Unterftuhungen jur Belebung bes Leinenhandels. 1699 wurde eine Art Sanbelsfammer in Irland errichtet, genannt "Trustees for the Linen and Hempen manufactures", bie bie verschiebenen Manipulationen beim Bau und Berarbeitung bes Flachfes überwachte und für bie Ginführung von Berbefferungen Sorge trug; 1711 war die erfte Berfammlung biefer Rammer, die bis 1828 ibre Thatigkeit mit dem größten Erfolge fortsehte. 20,000 Pfb. Sterl. per annum waren berfelben vom Parlamente jur Berfügung gestellt. Die Auflösung biefer Rammer veranlafte 1841 bie Ctablirung einer Gefellschaft, bie unter dem Ramen "Gefellfcaft jur Beforderung und Berbefferung bes Glachsbaues in Irland" feit biefer Beit über bas gange Land bie fegenereichfte Thatigleit entwidelt bat. Die Bergroßerung bes Rlachsbaues war es hauptfachlich, worauf fie ibr Augenmert gerichtet bielt, und ift es ben Amftrengungen tiefer Gefellicaft bauptfächlich zu banten, bag Irland nicht blog feinen eigenen Bebarf an Flace bedt, fontern auch noch bebeutenbe Quantitaten nach England exportiet. 1841 wurden 83,745 Aeder jum Flacksbau verwendet, im Jahre 1854 gegen 160,000.

Die bermehrte Anwendung von Maschinen. Gespinnsten und ber Bau von Maschinen. Spinnereien ging hiermit Sand in Sand, von benen jeht in Irland 83 im Betrieb find mit einer Anzahl von mehr als 500,000 Spindeln, die ein Rapital von 4,000,000 Pfb. Sterl. in Anspruch nehmen.

Die vielberegte Frage: "ob Maschinen. ober Bandgespinnft?" hat durch die enorme Produttion des ersteren in Irland eine praktische Lösung gefunden. Diese steht auch unserer Preußischen Leinen-Industrie bevor, sobald nur die Leinen-Fabrisanten in Stand geseht werden, billigere und bessere Maschinengarne in genugenden Quantitäten zu beziehen.

1) Bergl. Report of the Deputation from the Belfast Chambre of Commerce on Linen-Manufactures. S. 109. Reports on the Paris Exhibition. Part I.

§. 191.

Belgische Flachse und Leinenwaaren.

Die Ausstellung von Belgien in ber XXII. Rlaffe imponirt, wie bereits angeführt worden, burch bie Maffe und Schönheit. Die roben, im fliefenden Wasser und in Gruben geröfteten, die geschwungenen und gehechelten Flachse biefes Landes stehen auf der ersten Stufe der Bollendung. Eben so find die Garne aus den zahlreichen Spinnereien des Landes, wie die zahlreich repräsentirten Bandgarne seinster Qualität von unübertroffener Schönheit, Gleichheit, Rundung und Jestigseit. Jede Spinnerei hat ein reichhaltiges Affortiment fast sämmtlicher Rummern, von den seinsten die zu den gröbsten, in Flachs und Geedengarnen eingesandt und sich mit armlichen Proben einzelner Garnnummern begnügt, wie beispielsweise die Boglisch Spinnerei zu Bieleselb. Die Leinen, sowohl die grauen als die gebleichten, zeichmen sich durchweg durch die, dem Flandrischen Leinen eigenthämlichen Vorzuge der Schwerz und Dichtigseit, der sogenannten Griffigseit aus, sind, nach den vorhandenen Preisangaben, im hohen Grade billig, und imponiren durch die Rasse und großartigen Maaße in den Geweben. Auch bier wird ein nicht geringer Theil des Affortiments von den auf den Power-Looms geweben Leinen gebildet, welche, so weit man nicht den Ansbend der Schwerz und

vorzüglichen Feinheit machen will, in feiner Weife gegen bie Weigen jurudfteben. Die Damafte find nicht von befonderer Bedeutung und fteben in der Beichnung der Mufter auf keiner befonders vorzüglichen Stufe, mindeftens nicht auf einer folchen erften Ranges.

Die Belgifde Leinen-Manufaftur, lange Beit febr leibend und eine Ouelle ftarfer Bevlegenheiten, ift in neuerer Beit, namentlich feit Einführung ber Mafchinen-Spinnereien (Belgien hat etwa 154,400) Glachspindeln im Gang) wieder auf einen febr achtunggebieimben Standpunft berporgetreten.

Die Ausfuhr Belgiend an Leinengarn, welche foon 1849 für 5,618,000 fr. berrug, ift feitbem, ber in ben meiften Abfahlandern ju Ginfahrung ber Dafdinen Spinnerei gemachten Anftrengungen unerachtet, auf berfelben Gobe geblieben und betrug 1854 für 5,603,(NN) Fr.

Die Ausfuhr ber Leinengewebe, welche fic bis 1849 fcon auf 16,548,000 fr. ge- boben batte, war mit einigen Schwantungen bis 1854 auf 19,618,000 fr. geftiegen.

Die bebeutentften Abnehmer waren an robem Leinengarn nach:

						•			
	Granfreid !	für							1,289,142 3t.
	Preußen	,							855,084
	Rieberlande	,							343,658 ,
•				•	Lot	al			2,666,894 ,
an weißer	n Leinenzwi	CTR 180	adj:						
•	Preugen	für	•						186,180 Fr.
	Granfreid								51,825
an arfart	tem Leineng	wirm	34	d :					
	Dreugen			-	•				1,190,255 Bt.
	Rieberlanbe							•	
	Granfreid								· · · · - · ·
an roben	Leinengewel	HR H	184	:					
	Granfreich								3,116,844 Br.
	Rieberland							٠	1,617,300
	Preugen								1,022,144
unb an	gebleichten E	cinca	Actu	ebe		هم	•		•
;		füt			- .		٠.		958,607 Fr.
	Banfeftatte	•	·	•	•	•	:	•	396,144
	Preußen	_	•	•	•	•	•	•	250,803
	A	-	•	•	•	•	•	•	,

S. 192.

Desterreichische Glachse und Leinenwaaren.

Defterrich ift basjenige Land, beffen Aunkurrenz in der Leinen Indufteie für Preufen am gefährlichften ift, weil sie in der lepten Zeit einem eben so glanzenden als schwallen Ausschwung genommen hat. In Mabren, Bohmen und Deftert. Schlesien baben fich die Flacksbereitungs Anftalten und Spinnereien in einer außernetentlichen Jahl, die lehteren zur Zeit mit erwa 82,400 Spinkeln, entwickelt und ihre Refultate geben Leugnis von der Streffamfeit und bem energischen Willen der bortigen Industriellen zum Fortschitt und zur Gewinnung eines hohen Standpunktes. Man hat ein besonderes Interesse allen auf die Warmwaffer-Röste begründeten, sabrismäßigen flachsbereitungs Anstalten zugewendet, deren in Mahren 3, in Cesterr. Schlessen 1, in Bohmen 1 und in Ober Desterreich und Galipien je 1, zusammen 7 in neuester Zeit errichtet worden sind. Es ist nicht der Ort, über die richtige Begründung bieser Bestebungen und über die Wahrscheinlichteit nachhaltiger Ersolge hier zu urtheilen, zumal die nächsten Jahre unzweiselhaft das Endurtheil in dem Resultatun der bezeichneten Fabris-Amstalten kar ergeben werden. Doch darf micht verschwiegen werden,

baß bie ausgestellten Erzeugniffe berfelben, wenngleich bie der biesseitigen Ankalten nicht aberragend, jedenfalls von vorzuglicher Schönbeit waren. Da der Flachsbau in Desterreich weist nur in Gebirgsgegenden betrieben wirt, in benen eine spafe Caatzeit und eine schwelle Entwidelung ber Pflanze flattfindet, so barf man in Bezug auf Dichtigkeit und Stärke, so wie an bervorragender Feinbeit im Durchschnitt, und abgesehen von einzelnen Schaustaden, feine besonderen Ansprücke machen. Die Gesammt-Produktion wird etwa 13 Millionen Boll-Bentner Klachs betragen, woneden 13 Millionen Boll-Bentner Hachs betragen, woneden 13 Millionen Boll-Bentner hanf produzirt wied.

Wie schnell die Entwidelung ber mechanischen Spinnereien Cesterreichs vorgeschritten ift (bas erfte berartige Stablissement zu Studrow in Bedmen trat 1839 in Betrieb), indem seit 1845, in welchem Jahre 20,000 Spindeln vordanden waren, die jeht, also in 10 Jahren, diese Jahl sich verviersacht bat, so dat boch, so wenig wie in Preusen, die mechanische Weberei bort Ausbreitung gewinnen können, indem die Jahl der Powerlooms nicht mehr als 20 beträgt. Indes ist die Wichtigkeit bieses Nabrisationsweiges lebhaft in das Auge gefast worden und wird in kurzer Zeit ibre Resultate auszuweisen baben.

Port, wie bei uns, bat bie Staatbregierung ber Regeneration ber gefammten Leinen-Induftrie ibre besondere Ausmerksamkeit zugewendet, welche nicht ohne eine sehr gunftige Rudwirtung geblieben ift. Diese lehtere darafterifirte fid auch in ber außerordentlichen Reichhaltigfrit ber Ausstellung, welche mit Ausnahme Frankreichs alle übrigen Lander zurudlisst, und welche fid besonders in der Darftellung des roben, gerösteten und geschwungenen Flachses, so wie in den Produkten der Maschinen. Spinnerei, bei den Geweben aber vorzugsweise in ber Reichbaltigkeit, dem schnen Lüster und ben eleganten Mustern der Damast. Weberei auszeichnet.

In der Defterrichischen Leinen-Abtheilung fand bie Exposition ter herren Oberleithner's Sohne in Schonderg in Mahren, welchem hause allerdings ein hohes lob in jedweder Besiehung, namentlich aber in der Jabritation von glatten und gebleichten Leinen geführt, welches jedoch in Leinen Lamasten und abnlichen Artiseln erft in neuerer Zeit ftarter gearbeitet und den hohen Grad von Bollsommenheit, den mehrere Leinengeschafte seiner Rachdarfchaft schon feit Jabren erreichten, noch nicht erlangt bat — viele Anersennung, war aber, weil der Chef selbst Preidrichter war, von der Medaillen-Konfurrenz ausgeschlossen.

Die von ben Gerren Aug. Rufferle und Comp. in Wien in Berbindung mit Jos. Wiesner in Fredwaldau gearbriteten Leinen und Damafte, welche hauptfachlich von Leinen-Mafchinen-Garnen aus Schleften gearbritet fint, verdienten ein jebes in feiner Art alle Aufmertfamteit.

Sie hatten bie in Defterreich neueften und fconften Dufter in ihren Damaften von worzuglichfter Omalität zur Parifer Ausstellung gebracht, eben fo Raffeetucher, weiche in Ed-ftaden und Borburen gang verfchiebene Zeichnungen haben und etwas gang Originales und worzuglich Schones barftellen.

§. 193.

Deutsche robe und gebechelte Flachse und Sanfe.

Die roben und beatheiteten Flachse und Sanfe find burch bie Sendungen aus Preußen, Baben, ber Rheinproving, Berlin, Schleften, Westfalen und Sachsen vertreten. Auch läßt fich nicht leugnen, baf barin, jumal von bem Baron von Luttwis in Simmenau, burch bie Anstalten in Sudau und Patichtei und burch einzelne Proben ber Berliner Gesellschaft Borgustiches geleistet worden ift. Richtsbestoweniger fieht bie Maffe und Offte zu dem, was batte geleistet werden tonnen und sollen, außer Berhaltnif. Jumal Bestfalen hat allen Grund, zu bedauern, baf es auf biefem friedlichen Rampfplate aller Rationen, Dant sei der Jabolenz und Engberzigseit der Betheiligten, wenig vertreten ift.

Bei bem jesigen Staute ber Glachsbereitung warbe man in Bezug auf bie Beurtheilung ber ausgestellten Gegenftanbe, wenn man foftematifch zu Werte geben wollte, einen Unterfchieb machen muffen zwifchen benjenigen Blachfen, welche in ber fabrifmaßigen Betje bereitut find und benan, beren Bearbeitung in bem Gange ber landwirthichaftlichen Opieca-

tionen bes Guts ftatigefunden bat. In lesterer Sinficht ift bas angegebene Artierium uicht ganz maßgebend, ba in ben meiften Jällen, in benen eine Ausstellung erfolgt ift, bin Bornitung, wenn auch nicht in ihrem vollen Umfange boch zu einem großen Theile ber Arbeit gewerbsmäßig erfolgt ift, was in ber Regel in Bezug auf bas Schwingen, sehr volle auch bei dem Brecken bes Jlachfes ber Jall war.

Dan wirb, um in biefer Sinficht ein ficheres Unterfcheibungs Dertmal in Bezug auf bie Rlaffifizirung zu haben, bas Rriterium ber Unterfcheibung der auf fabrifmäßige Beife bearbeiteten Flächfe von ben übrigen letiglich barin zu fuchen haben, bag bie Baarbeitung

biefer letteren als landwirthichaftliches Reben . Gewerbe Rattgefunden bat.

Diefe beiben Gegenfabe ergeben jugleich ben Standpunkt febr beftimmt, welchen ber Beurtheiler ben ausgestellten Proben gegenüber einzunehmen hat. Es gehört zu einer richtigen Erfullung biefes Standpunkts aber wieberum bie Röglichkeit einer vergleichenden Beurtheilung ber Preife, welche allein ben Magitab bes relativen Berths biefer Probutte und bes absoluten Berths ber Jabritation ergeben tann. L'eiber waren biefe Preife nur bei sehr wenigen ber ausgestellten flachse angeheftet und konnten auch von ben Bevollmächtigten ber Ausfteller nicht angegeben werden. Es muß baber barauf verzichtet werden, biefen Besichtspunkt hierbei als maßgebend hervortreten zu lassen und es bleibt nichts übrig, als bie Beurtbeilung lediglich auf ben absoluten Werth ber ausgestellten flächse seibig zu baften.

Benn wir in tiefer Beziehung unfere Aufmertfamleit gunachft fabritmaßig bereitenen Blachfen gumenten, fo finten wir in tiefen bie brei Saupt-Etabliffemente, welche Pounfen für bas fabritmaßige Berfabren ber Rofte und Bereitung befint, reprafentirt.

Es find bies:

1. Die Flachsbereitungsanstalt zu hirfchberg in Schleften. Die Anftalt hat funf ver ichtebene Glache Qualitäten ausgestellt, welche sich in ihren hauptwertmalen ziemlich gleich feben, und welche fich nur burch ihre größere ober geringere feinheit und lange unterscheiten. hirfchberg röstet nur, in erwarmtem Wasser nach der Schenfichen Methode, und ben zu bieser nach und nach berbeigeführten Berbesserungen. Die Jarbe ift durchweg feben, der Flachs sehr rein ausgeschwungen. Jedoch erscheint die Faser, welche der Natur bes bortigen Flachses gemäß ziemlich weich ist und leicht in die Beebe geht, augegriffen. Es muß bahin gestellt werden, ob eine Ueberröstung stattgefunden babe. Wahrscheinlicher ist es, daß der bezeichnete Mangel eine unmittelbare Folge bes fünstlichen Rostwersahrens ist, welches die Faser mehr angreift und sie der öligen Bestandtheile mehr entsteilet, als die natürliche Röste im kalten Wasser, ein Uebelstand, der dei der vorbezeichneten natürlichen Beschassenheit des Rohsachses um so mehr hervorrriet.

Erwägt man bierbei, baß zu bem fr. Röfteversahren burchweg der befte flachs ausgesucht wird, so erscheint bas Resultat ber Prüfung nicht günftig, und würde nur burch eine besondere Lilligkeit in den Preisen ausgeglichen werden können. — Rach ben früheren in der Anstalt eingeführten Preisen scheint die Boraussehung besonders geringer Preise nicht begründet zu sein.

- 2. Die Flachsbereitungsanstalt in Sudau hat zehn verschiebene Proben ausgelegt, von benen vier nach ber Schenkichen Methode, sechs bagegen in ber Belgischen (Coderschen) Beise in kaltem Wasser geröstet sind. Die hohe Jeinheit der Glogauer Flachse, auf welche bie Unstalt ihrer Lage nach wesentlich angewiesen ist, zeichnet die vorliegenden Proben vortheilhaft aus. Die in Dampf gerösteten Flachse sind burch die größere Satte und Trodenheit im Gesühl auch ohne besondere Bezeichnung erkennbar, und erscheinen wie die ad letwas angegriffen, wiewohl in viel geringerem Grade, mahrend die Kaltwasser-Flachse sich burch eine sehr sichen filbergraue Farbe und größere Geschmeitigkeit und Schwere auszeichnen. Die Beatbeitung ist durchweg als eine vorzügliche zu rühmen. Die weiche, leicht zerstebebare Qualität des Robmaterials macht es ber Anstalt leiber unmöglich, so Bollendens vorzulegen, als sie dies sonst zu ehn eine Stande sein wurde.
- 3. Patichtei, Glachtberritungsanftalt von Willmann und Beber. Der andgelegte Robflache ift burd Lange, ichbne Farbe und Gleichmäßigleit ausgezeichnet. Imei Derbn

von vorzäglich bearbeitetem Glachs, nach ber Schenkichen Methode geröftet, gehören bem Beften au, mas bie Ausstellung in biefer Art bietet. Inabefondere übertreffen fie bie von bem Defterreichischen Austalten ausgelegten Proben. Indeh erreichen fie in Geschmeidigleit, Gefühl und Schwere bie aus berfelben Anftalt vorgelegten Kaltwasser-flächse nicht, obicon sie biefen in der sehr schwere bie aus berfeiben Französischen und Belgischen Zatiststächsen gleichen ben Farbe vorstehen. Die nach dem Schenkschen Geröfteten glächse erscheinen in der Faser weriger angegriffen, als bei Rr. 1. und 2.

Im Allgemeinen hat bei Betrachtung ber bisber genannten brei Ausftellungen fich bie Ueberzengung aufgedrangt, baß, gegenüber ben Leiftungen anderer Staaten, bie bezeichneten Unftalten in ber Gute bes Materials wohl mit ben gleichartigen Produtten Defterreichs tonfurriren können, daß fie aber gegen die Refultate der Flachs Bereitung in England und Frankreich (Belgien befolgt bekanntlich im Wesentlichen ein auderes Spftem) jurudfteben, weil die Ratur des Schlefischen Flachses an fich jene gewaltsame Behandlung weniger erträgt, als bies bei ben in der Länge, Stärfe und Jestigkeit der Jaser vorzüglicheren Flachsen jener Länder der Jall ist. Die Grunde für biese geringeren Qualitäten liegen weniger in der Behandlung der Pflanze auf dem Felde, als in klimatischen Berhältniffen, beren Menderung in der Macht bes Produzenten oder Jadrilanten nicht stebt.

Bas im Gegenfat zu biefen bie fonft ausgestellten, nicht fabritmäßig bereiteten flachse andetrifft, so ift es nothwendig, bei biefen zunächft auf diejenigen Flachsproben einzugeben, welche von Seiten der flachsbau-Gesellschaft zu Berlin eingesendet find, weil biese meift bie Refultate neuerer Bersuche find, und baber nicht unbedingt in eine Rategorie geseht werden fonnen mit den Resultaten, welche durch langiabrige Uedung und Erfahrungen erzielt worden. Es find bies namentlich die ausgestellten Preußischen flächse.

Diefelben haben burchweg bas gemeinsam, baß fie ziemlich lang, von ftatter Jaser, wiewohl weniger fein, im Baffer geröftet und theils auf ben Maschinen, theils in Belgischer Mamier geschwungen, im Ganzen sehr gut bereitet find. Sie ftellen burchweg kein zur Spinnerei seiner Nummern geeignetes Material bar, haben aber für bie groben Nummern und besonders für Schleften, einen hohen Werth, indem sie bei geeignetem Jusah zu bem Schlefischen Flachse, bie für bie weiche Beschaffenheit bes lehteren nothwendige Ergänzung für bie Spinnerei sefter und volltommener Garne, selbst bis zu ben Mittel-Nummern bin, gewähren konnen. Sie bilben baher ein sehr werthvolles Material für die berotigen Spinnereien, so wie bie Preußischen Flächse bei ber großen Menge, in der sie gewonnen werden, auch für bie übrigen Spinnereien eine reiche Bezugsquelle bieten, welche selbst von Irland und Belgien ber nicht außer Acht gelassen wird.

Es ift taber von großem Intereffe, bag tiefe Glochfe nicht unvertreten gewefen find. Unter ber oben ausgesprochenen Borausfehung zeichnen fich:

- 4. Der Flachs von Stein zu Schönwai bei Ronigsberg burch Lange und ichene Farbe and. Die Fafer ift, ungeachtet bes wolligen Ansehens, ziemlich fest. Der Flachs ift auf ber Bereitungsanstalt in Geileberg geschwungen.
- 5. Bon v. Bubbenbrod zu Geilsberg bei Renigsberg. Die Farbe ift mehr in bas Silbergraue fallend, bie Fafer fefter wie bei bem vorigen, und ber Flachs felbft, wie es fcheint, von mehr Gewicht.
- 6. Hettfotter in Ragenau bei Laud hat geringere Qualitaten ausgestellt, als bie vorigen; ber Flachs ift etwas ungleich in ber Harbe und fürzer. Der in ber Gelb-Reife gezogene Flachs ift hart und troden und fteht in Gefühl und Frinheit bem grungezogenen exheblich nach.
- 7. Bleft in Maraunen bei Ronigsberg, in ber Flachbberritungs-Unftalt zu Geilberg Belgifch geschwungen, ift im Gefühl etwas rob; ber Robflachs ift feier lang, in ber Facbe ungleich.
- 8. Rejag in Rapratten ficht bem vorigen bei gleicher Behandlung in ber Qualität eimas voran, noch mehr
 - 9. Retern in Stebunk unb

10. Braun in Specwatten.

Alle biefe Flachfe ergeben ein im Befentlichen ben Bedingungen bes Rohmaterials entsprechendes Bereitungs. Spften, und muffen baber, obifoon fie ben Unspruch einer bewortretenden Auszelchnung nicht machen, boch bie Unrefennung eines Strebens finden, welches fich offendar ber Berbefferung und bem Jortfcbritt jugeweubet hat.

Die Flachbbau. Gefellichaft ju Berlin bat fich burch beren Ausftellung jebenfalls ein besonderes Berbienft erworben.

Die hervortretenden Eigenschaften der Schlefischen Flachse find foon oben angedentet worden. Bei der großen Ausdehnung des Flachsbaues in der bortigen Produit, auf ben Dominien, ift es ju bedauern, bag von dem Letteren nur brei ihre Produite der Beldbeurtheilung zu unterwerfen geneigt gewesen find. Indes find es gerade die drei vorzägelichften Flachsbauer Schlefiens, welche in Paris reprasentirt waren, und somit barf angenummen werden, daß biese Rultur bort, so weit es die besondere Proving betrifft, ihre hinreichende Bertretung um so mehr habe, als die brei großen Bereitungsanstalten, beren zuerft Erwähnung geschehen, ihr gleichfalls angehören.

- 11. Unter ben bezeichneten Ausstellern nimmt ber Baron v. Puttwig mit fechs trefflichen Glachsproben bie erfte Stelle ein, und es gereicht zur befonderen Freude, hierbei erwähnen zu tonnen, baß die von ihm ausgestellten Glächse bie besondere Ausmerksambit und Anerkennung bes Auslandes gefunden haben. Dieselben find, wie es fcheint, nach Belgischer Manier, in kaltem, stebendem Basser geröfter, und in Farbe, Gefühl und vollkommener Bearbeitung gleich vorzuglich, wenngleich in bem Grabe ber Zeinheit verschleben.
- 12. Der Freiherr v. Spiegel in Dammer hat eine Angel Flachsproben im einem verschloffenen Glaekaften aufgestellt, von benen einige, jumal bie Probe Ro. In eine febr sohne weiße Farbe haben. Derfelbe wurde ichon auf der Munchener Ausstellung für feinen burd lange ausgezeichneten Flachs mit belobender Erwähnung bedacht.
- 13. Baron v. Tschammer in Quaris bat febr fconen Blachs aus ber Raltwaffer-Rofte, lang, von großer Feinheit und vorzüglicher Bearbeitung ausgestellt, welcher jedenfalls ben beften Proben ber Ausftellung mit angehört. Die große Beicheit ber Flachsfafer wurde von ben Spinnerei. Besiehern mit einigem Bedenfen bemertt. 3hr ift durch Berschammit Belgischem ober Westfälischem Flachse abzuhelfen.
- 14. Endlich, bie Fladbbaufchule ju Grunwis, Rr. P. Bartenberg in Schleften, bat jum Theil mittelmäßigen Robflachs und gut bearbeitete in fliefenbem Baffer geröftete Blachfe von febr fooner Garbe ausgestellt, welche indes bie Eigenschaft ju großer Beicheit und baber muthmaßlich zu vieler Beebe. Entwidelung gegen fich haben.

Im Allgemeinem ift nicht in Abrede zu ftellen, baß bie Bergleichung aller biefer, auf bem natürlichen Wege geröfteten und babei mit ber Sand, meift in Belgischer Manier, geschwungenen Flächse mit ben von ben Flachsbereitungs Anftalten ausgestellten, wenn man von ber batiftartigen Farbe ber lehteren, welche, ba es nicht auf Darftellung ber Batiftgarne antommt, unwesentlich ift, und welche boch auch von Geren v. Spiegel und in ber Flachsbauschule zu Grunwis fast erreicht worben ift, absehen will, zu Gunsten ber auf bem Bege ber ländlichen Rebenproduktion bereiteten Flächse ausfällt. Dieselben sind durchweg fester, schwerer, öliger als die im erwärmten Wasser geröfteten, und selbst die Raltwasser-Flächse Fabrikanstalten fleben verhältnismäßig in Berrag ber geringeren Qualität bes Robmaterials und der norhwendig geringeren Preise über ihren vornehmen, in Dampfwasser geröfteten Schwestern. Es ist diese Bemerkung besbald von großem Intereste, weil es sich in der Flachs-Industrie unseres Preußischen Baterlandes in nächter Zeit muthmaßlich darum handeln wird, gerade über den nach einem dieser Spsteme din einzuschlagenden Weg sich untschein wird, gerade über den nach einem dieser Spsteme din einzuschlagenden Weg sich untscheiden.

Reben biefen, burd bie landwirthicaftliche und induftrielle Bedeutung ber Aussteller und bie, in ihren Ausstellungs. Produtten vertretenen Prinzipien, ber geringen Anzahl ungeachtet, im bochen Grabe Intereffe erregenden Ausftellungen ericheinen bie von ber Proving Sachfen und and Beftfalen eingefandten Bladeproben, felbft ber, burch vier Ausfteller reprafentirten Rheinproving gegenüber, im bochften Grabe vereinzelt und burftig.

15. Die Proving Sachfen macht nicht ben Anspruch, ein Flachsbau treibendes L'and ju fein. Die bon dem Flachsbaulehrer Ruffin in Birfungen ausgestellten Proben, welche jum Theil von febr bofflicher rother Farbe, jum Theil febr grob und bediger Ratur find, tinnen bochfens ben erften Anfang eines eigenen Flachsbereitungs. Gewerbes andeuten.

16. Bestfalen ift durch herrn von Laer in Oberbehme vertreten, beffen vorzüglich bearbeiteter, feiner Jlachs mit der, dem Bestfälischen Material eigenen Stärfe und Theilbarleit auf der Gechel besondere Anerkennung gesunden hat. Indes gewiß ist es, daß man nach dieser einen Probe eben nur ben Aussteller, nicht die Rultur des Landes zu beurtheilen vermag, und die Jury-Kommission wird daher, aller Mittheilungen ungeachtet, sich schwerlich im Stande sehn, in ihrem Berichte einer Westfälischen Flachs-Industrie zu erwähnen, welche somit als solche aus der Beurtheilung der Welt-Ausstellung ausscheitet. Iwei dis brei Ausstellung ausscheitet, die bis brei Ausstellung ausscheitet, was in der That den bort heimischen Berhältnissen gegenüber für eine Unannehmlichkeit gelten muß, verhüten bonnen. An Ausschlangen und Anregungen hat es nicht geschlt, und es fällt also die Schuld allein auf den Indisserentismus Derzeinigen zurück, welche das größeste Interesse an der besseren Bertretung über heimathlichen Kultur-Interessen gehabt batten.

Es bleibt uns schlieflich noch abrig, ber Blachfe Erwähnung ju thun, welche bie Rheinproving ausgestellt hat. Die Glachfe bes Unterrheins, aus beren Garnen früher bie, unter bem Ramen ber Gollantischen Leinen im Santel sehr bekannten nub gesuchten Leinen gewebt wurden, zeichnen fich weniger burch Jeinheit als burch Länge und Jaserstärte aus. Ihre Jarbe ift, muthmaßlich in Jolge bes zum Röthen allein bisponiblen Grubenwassers sehr Duntle gebend und im Allgemeinen nicht beliebt.

17. Berfelb in Rempen hat febr langen Glachs von etwas harter und heebiger Beschaffenheit ausgestellt, welcher aber im Uebrigen gut bearbeitet ift. Bon berfelben Qualität ift

18. Renig und Budlers in Dulfen, und mng bie vorzügliche Bereitung im Schwingen bervorgehoben werben.

Beniger gut bearbeitet, im Uebrigen von gleicher Befchaffenheit, wiewohl grober

19. Rrahnen in Dullen, beffen Glachs fich burch befondere Lange ausgeichnet, endlich

20. Bedenbach in Rheibt, welcher nach unferm Urtheile die besten Glachse aus seiner Proving ausgestellt hat. Unter biefen find die Proben A. und AA. von guter gathe, sower und von schonen Gefühl; die übrigen Proben sallen nach ben Rummern ab, sind jedoch durchweg vorzüglich bearbeitet.

Schone Sanfe, geschwungene und gehechelte, waren ans bem Babifchen ausgestellt namentlich von Baas in Edarbtsweier, Doerr in Rheinbischoffsheim, Frey, Rollefroth, Ries und Rrapp in Ettenheim, Seevel in Engelsbarf, Loders in Sohenharf und Rrieg in Obelsbofen. Der im Waffer geröftete ftellte fich werthvoller als ber im Thau geröftete bar.

Unter ber glangenden Bertretung Deutschlands fallt biefe fleine Ausstellung, jumal im jenem elefenhaften Unneze unter den großartigen Erscheinungen des Bergbaus und der Gifen- und Stahlprodustion nur einen sehr beschehnen Plat aus. Wer ihn nicht sucht, wird schwerlich auf ihn hingelentt werden. Und boch liegt in diesen Reinen Gaben der Schat bes Unterhalts und bes Erwerds für hunderttausende in der Gegenwart wie in der Punkunft.

S. 194.

Deutsche Leinengarne und Zwirne.

Bewer wir die ausgestellten Deutschen Beinengarne und Iwirne nöher beleuchten, umsge es gestattet fein, einen burgen Ridebild auf die früheren Juftande und die Entwicklung ber Deutschen Beinen-Industrie zu werfen. Diese Juduftrie hatte bis vor nicht zu langer Beit ihre wefentlichen Sauptpunfte vorzugdweise nur in Weftfalen, Schlesen, Societ und Gannover. Durch besondere Berhaltniffe in diesen Lankern heimisch geworden und mehr und mehr ausgebreitet, hatte sie sich die ju einer Ausbehnung entwickelt, welche Bohlhabenheit und Reichthum nach allen Seiten herbeiführte. Wie sehr sich dies in Folge verschiedener, weiterhin anzubeutender Umflände verändert hat, und wie sehr an Stelle jener Wohlhabenheit jeht Armuth, jum Theil bie größeste Roth getreten, ift befannt.

Das jundoft Deft falen anbetrifft, fo hatten bie Berhaltniffe ber Bevolferung und bes Bobens, fowie bie ausgezeichneten Gigenfchaften bes bortigen Glachfes, welche vorzuglich in ber Beftigleit, Geinheit und Spaltbarteit ber Glachsfafer befteben, Beranlaffung gegeben, baß fich ein bebeutentes Erportgeschaft in Glachsgarnen jeber Qualität bilbete. England, Branfreich, Belgien und holland waren bie ficheren Abnehmer und zahlten bobe Preise. Die Geschichte weift nach, bag fcon im Jahre 1309 und 1339 bie Ranfmannegilbe ju Bielefelb ein Erportgefchaft mit Garn getrieben bat und bag im 16. Jahrhunbert ein Sauptabfappuntt jum weiteren Bertriebe nach bem Auslande in Bielefelb gefunden wurde. Gegen Ende bes vorigen Jahrhunderts betrug bie Gefammt . Garnausfuhr and Weftfalen, meift aus ber Gegent von Bielefelb (ber fogenannten Grafichaft Ravensberg), nicht weniger als 2 Millionen Rthlr. In folge biefes Auffdmungs bifbete fich im Laufe ber Beit in jener Gegend jene bichte Bevollerung, welche vorzugeweife nur in bem Garnfpinnen ihre Ernahrung fuchte; neben ihr verbreitete fich biefer Erwerb in bie bauerlichen Gruntbefigungen, und wenn bie landliche Arbeit rubte, fpann auch ber Bauer mit all feiner Jamilie und mit bem Gefinde. Die Spinnerei wurde eine Lantebfabritation, welche abgesehen von ben Gruntbefigern, beren gamilien und Gefinde, mehr als 20,000 Menfchen ausschliehlich beschäftigte. Die Beberei hielt fich mehr in ber Gegend ber Stabte Bielefelb und Berfort. Bei ber boben Bollommenbeit ber Bandgarne, welche bie Spinnerbevollerung produzirte, und bei der eigenthumlichen Schwere, Jestigkeit und Jeinheit der Leinen erwarben fich biefe balb einen großen Ruf, und ihr Abfas war nach allen Geiten bin, felbft bei ben im Berhaltniß zu jest hohen Preisen und bei ber Unvollfommenheit ber Bleiche und Appretur gefichert. In biefer Beife beschäftigte bie Proping Beftfalen, b. b. borjugemeife bie Gegend von Bielefeld, etwa 33,400 Bebftuble. Das Gefchaft bes Bertaufs murbe in ber Art vermittelt, bag bie Beber, nachbem ihre Linnen in Bejug auf bie Richtigfeit ber lange und Breite, und auch bie Uhmefenbeit von Sauptfehlern auf ber Legge offendich beglaubigt waren, tiefelben bem Raufmann brachten, welcher mit ibnen ben Preis verabrebete und gablte, und ber bie Bleiche und Appretur, fowie ben weiteren Bertrieb fur eigene Rednung beforgte.

Es ift flar, bag biefe Art bes Gefcafts- und Gemerbebetriebes nur fo lange Beftand haben tonnte, als bie Fortfdritte anderer Lanber ihnen nicht gegenübertraten, auch wenn eine gewiffe Bollommenheit in ber Gerftellung ber Garne und Leinen anerkannt werden mußte.

Rachtem bereits bie Folgen bes Kontinental. Softems ihre nachteilige Birtung hervorgebracht, war es vorzüglich bie Erfindung ber mechanischen Spinnereien und ihre allmählige Berbesteung und Bermehrung, welche einen empfindlichen Stoß in tiefe Berhaltniffe brachte. Der auswärtige Absah ber Leinen. handgarne ftodte und horte balb so gut wie gang auf. Die Bevollerung ber Spinner wurde arm, aber sie unterließ, in hoffnung besserer Beitm, nicht, zu spinnen.

Die Weber tounten ben auch auf fie jurudwirtenben Jolgen biefer Konjunttur langer widersteben, weil ber Abfat ihrer Linnen befonders im Innern von Deutschland noch ziemlich feit blieb. Indes brangten auch bier bie billigen Preise, bie foone Appretur ber fremden, inebefondere ber Englischen Leinen und bie größere Boliftandigfeit ber Affortiments bald genug biese sonft vorzuglichen Baaren in ben hintergrund, und auch ber Beber fing an perarmen.

Der hierburch bedingten, allgemein umfichgreifenben Roth gegenüber, bat man fich jeht und zwar 'erft feit wenigen Jahren, entschlossen, bas bisherige, oben bargeftellte Soften

ber Beftfällichen Leinen - Induftrie zu verlaffen und in allen Stadien ein gang neues Suftem burchgreifend einzufahren.

Man hat

1. in Bezug auf bas Robmaterial Glachebereitungs Anftalten angelegt, in benen eine volltommenere Borbereitung bes Robflachfes burd Mafchinenarbeit ermöglicht werben tann.

Die Gesellschaft für Beforderung bes flache und Sanfbanes in Berlin und bie nen entstandene Westfülische Flachsbau-Gesellschaft arbeiten für gleiche Iwede, bie Bermehrung bes Flachsbaues, ein verbeffertes Rösteverfahren und eine höhere Bollsommenheit in der Bearbeitung im Auge babend. Auch ift ihr Bestreben babin gerichtet, die Flachsbereitung zu einem gewerdsmäßigen Betriebe überzuführen. Bei bem Vorhandensein guten Roste wassers bedarf es ber Unlage von Dampfrosten nicht.

- 2. Man hat die mechanischen Spinnereien gehoben: Eine folde eristirt bereits langere Beit in Gerford mit 1600 Spindeln, eine andere in Bieleseld, die Spinnerei "Borwärts" mit 300 Arbeitern und 5000 Spindeln (ben Gebrübern Bozi gehörig). Die lettere soll auf 10,000 Spindeln erweitert werden. Ju diesem Zwed ist sie vor Aurzem von einer Attiengesellschaft übernommen worden, um 5000 Spindeln mehr in Betrieb zu sehen und 100 Dampf Bebftühle auszustellen, zugleich auch eine Bleich und Appretir Anstalt anzwlegen. Gine neue Gesellschaft, die Ravensberger Spinnerei, wird sich mit 24,000 Spindeln etabliren, hat den Bau bereits begonnen und das Rapital bisponibel. Hierdurch soll, soweit die Sandspinnerei nicht als Spezialität und Ausnahme sort besteht, der Hauptgarnbedarf mit Maschinenarbeit beschafft und der Grund zu einem rein sabrikmäßigen Betriebe der Leinen Produstion gelegt werden.
- 3. Man hat bas veraltete Rauffostem im Leinenhandel aufgegeben und bie eigentliche Leinen-Fabrifation begonnen. In biefer Beziehung boten bie Berhaltniffe große Schwierige keiten; benn die Weber wollten und wollen jum Theil noch jeht nicht für Lohn arbeiten, nachdem fie bisher als freie Weber ihre eigenen Gerren gewesen waren. Sie waren und sind jum Theil nicht jur Verwendung ber Maschinengarne zu bewegen. Sie arbeiten ungern nach ben Anweisungen bes Jabrifberrn in Bezug auf Feinheit und Breite ber Gewebe. Richtsbestoweniger ift bie Umformung ber Industrie aus ber Landes-Industrie in einen sabriftnäßigen Betrieb in der Ausführung begriffen.
- 4. Man hat mehrere große Bleich. Etabliffements begründet, in benen die tunftliche Bleicherei in größerem Mafftabe ausgeführt wirb, und es ift mit ber Grundung von Uppretir. Unftalten gleichfalls begonnen worten.
- 5. Den Schwierigfeiten, welche fich aus ber Opposition fast ber gangen Bevollerung ber betreffenten Areise ergeben und tie Reorganisation im hochften Grabe laftig und unamgenehm machen, ift man mit fester Energie entgegengetreten und hat felbst, wie die Berforder Gefellichaft, eine Art von gabriffpftem bei ben aus handgarn gewebten Leinen in Anwendung gebracht.
- 6. Die großere Ungahl ber fabrifanten bat jur Erleichternug bes Uebergangs eine ber fabrifmößigen Bereitung ber Bielefelber Leinen nubliche Rombination ber Mafchinemund bankgarne eingeführt, indem man bie Rette von Maschinengarn, ben Schuf von handgarn nimmt.
- 7. Da ein febr großer Theil bes Deutschen Publitums, namentlich zu bem Gebrauch ber wohlhabenben Familien, ber fürftlichen Sofe und insbesondere für Tisch und Bettzeug bie berbe, schwere Bielefelder Leinwand mit ihren runden und glanzenden Faben und ihrem feften Griff verlangt und zum Theil, der weniger eleganten Abpretur ungeachtet, theuer bezahlt, so hat man auch biefer Baare eine nene Ausmertsamfeit gewidmet.

Alls eine Spezialität bierfar hat fich bie oben bezeichnete Gerforber Gefellichaft etablict, welche ihren Abfab ber anerfannten Borgaglichfeit und ber Reinheit ihrer Waare in ber befonderen Art berfelben verbantt.

Sollefien ficht in ber Maffe bes Flachdbaus ben übrigen Preußifden Provinzen voran. Die Befiger jener großen Gater und Domainen, welche einen fo wefentlichen Theil bes Landes bort vertreten, banen ben Flache in großen Flachen, wie bies fouft wohl felten gefunden werden mochte; von 60 bis 80 Morgen (1 Morgen etwa gleich & Hetrare) bis auf 200, 250 und 300 Morgen berauf. Der Flache ift jum Theil febr fein und lang, im Allgemeinen etwas weniger fest wie der in Westfalen. Im Allgemeinen geschicht sein viel für die Risse und Bearbeitung der Flache, und Namen wie die vorgenannten v. Entwich in Simmenau, v. Tschammer in Duarit, v. Spiegel in Dammer, Willmann in Gagan, werden stets mit besonderer Auszeichung genannt werden.

Auch hier war, vorzäglich hervorgernfen durch die außervedentliche Leinen-Avajunktur bes vorigen Jahrhunderts, die Jahl der handspinner die ju einem Grade angeschwollen, welcher schon in den bessern geiten reicher Industrie deren vollommene Ernahrung sehr schwerig machte, jumal die Garne selbst nicht überall den Forderungen des soliden Martis entsprachen. Dies subrete bier schwen bei fuhrte bier schwen früher auf die Rothwendigkeit der Einfahrung mechanischen. Dies führte bier bie erste und zwar schwendigkeit der Einfahrung mechanischer Spinnereien bin, deren die erste und zwar schwendigkeit der Einfahrung mechanischer Epinnereien, kramsta sieht schwierigen Berhältnissen anlegten, worauf nach und nach jahleriche Spinnereien, kramsta (1824) in Freidurg, Robisch (1837) in Breidun, Lindheim in Ullersdorf, Willmann zu Sagan, Gebrüber Gruschung in Lendeshut und mehrere andern mit zusammen etwa 50,000 Spindeln solgten.

Der wohlthärige Einfluß biefer, burdweg mit vieler Umficht und Energie geleiteten Ctablifements hat eine unverfennbare Birtung auf die burd ihre große Roth hinreichend zu trauriger Berühmtheit gelangte Bevöllerung, sowie auf die Leinen-Induftrie Schlesius selbft ausgeübt, welche feit wenigen Jahren, wenngleich tief gebengt unter bem Drud einer, fast unbeftegbaren Ronjunttur, boch in Bezug ihrer Waere, gleichfalls durch Anfundene bes Jahrifipstems wiederum in ihre alte und glanzende Stellung zurudzutreten bemaßt ift.

Schleffen beschäftigt etwa 30,000 Bebftühle. Die Roth ber "Schlefischen Beber" ift sprichwortlich geworden. Sie ift so geof, wie menschliches Cleid überhandt nur fteigen kann. Die Bauprorte sind Landeshut, Birschberg, Lowenberg, Baldenburg, Freiburg, Bittelwalde. Das Schlefische Leinen unterscheitet sich von bemjenigen Bestfalens vorzüglich durch sein elegantes, leichtes Ausgere und ben seidenartigen Glanz seiner Appretur. Es giebt eine große Anzahl verschiedener Sorten, von benen noch au 30 Ramen aufgeführt werden konnten.

Die wichtigften find die tolles à la Morlais, aus weißgebleichten Garn, Bretagnes, Platilles royales, Claires 2c.

Auch hier war bas Rauffpftem lange Zeit und jum Theil ift es noch jest, die erfte Ursache bes maugelnden Forrschritts. Indes hat man auch hier begonnen, baffelbe ju ver laffen, so daß j. B. das Saus Kramsta in Freidurg mehr als 500 Stuble in direfter Fabrilarbeit beschäftigt; und hierdurch, und durch seine souftigen industriellen Joerschritts, wie durch die Großartigkeit seiner Unternehmungen wiewohl oft angesochten, sich außerordentliche Berdienste um die bortige Gegend und die gesammte Schlesische Leinen Industrie erworden hat.

Aufer biefem Saufe hat auch E. Rirftein in Sirfoberg burch Einführung ber Fabribarbeit und burch unermubliche Thatigkeit in biefem bocht schwierigen und jum Theil unbantbaren Geschäft fich besondere Berbienfte erworben, und es war eine erfrenliche Bahonehmung, bag gerade biefe beiben Saufer an ber Industrie-Ausstellung fich betheiligt hattm.

Die britte Sauptgruppe ber Preufischen Leinen-Indufrie bildet fich jest in ber Bheinproving. Schon in alterer Zeit wurden in ber Glabbacher und Eresulver Gegend feiners Leinen fabrigirt, welche bann, in Sarlem gebleicht, unter bem Ramen Gollandischer Leinen in ben Sandel lamen. Geit biese Industrie burch die an deren Stelle getretene Baumwollen und Seidemweberei verdrangt war, wurde der Flachsbau am Rhein fast nur behufs ber Garuspinnerei für ben Egport betrieben. Indes wurde auch die Leinenweberei nicht vollig vernachlässigt und die hier gewebten Leinen, Saldeinen und Damaste waren im Sandel vortheilhaft befannt. Der Flachs seibst harte Rus wegen seiner Länge und Starte. Später wurde bie in bas Duntie fallende graue Farbe beffelben, welche im Auslande, ben beigischen und irtischen Flächfen gegenüber, nicht geliebt wurde, ein Gegenstand der Sinderung der Ausfuhr. Der Sauptsis des Flachsdaues find die Rreise Rempen, Gladbach und Erkelenz. Man hat in neuerer Zeit der verbesserten Bereitung große Ausmertsamkeit zugewendet und insbesondere ist die Erfindung der Schwingmaschine von Budlers zu Dulten mit besonderem Juteresse hervorzuheben, indem diese feit mehreren Jahren einen besonders günftigen Einstuß auf die Gesammt-Industrie der Flachsbereitung in Preußen geübt hat. Proben der dortigen Flachsbereitung, ausgestellt von Gerfeld in Rempen, Krahnen in Dullen und Bedendach in Rheidt haben wir oben erwähnt.

Eine durchgreifende Beranderung der farbe hat bei bem Mangel an fliegendem Roftswaffer jur Beit noch nicht überall gelingen wollen. Jeboch ift zu erwarten, daß auch bier bie fortgeseten Bemühungen nicht ohne Erfolg bleiben werben.

Unschließend an tiefen im Ganzen als erheblich zu bezeichnenten Flachsbau, hat fich in ber Rheinprovinz ein lebhaftes Interesse für tie mechanischen Spinnereien umb für die Fabrikation von Leinen Indernen gezeigt, welche zur Errichtung mehrerer Etablissements geführt bat. Es sind dies die auch bier durch Ausstellungsproduste vertretenen Spinnereien:

6. Mevissen zu Dullen und Schöller, Mevissen und Budlers zu Duren, welchen in Bezug auf die Cinführung und Sebung diese Industriezweiges in bortiger Gegend ein erhebliches Berdienst beizumessen ist, mabrent die Zwirnsabrisation der Rheinprovinz, ein bott schon seit Jahren mit Unerfennung und Erfolg einzesührter Industriezweig, sich die dahn ausschließlich der Englischen Maschinengarne hat bedienen mussen. Es ist bierbei die Bemertung nicht ohne Interesse, daß die Zwirnsabris von Mevissen in Dullen als solche schon seit 1798 besteht, mabrend dieselbe Firma erst seit 1853 zu derselben 2,200 Flachsspindeln für die Garnsabrisation in Bewegung geseht hat, mabrend die Zwirnsabris von Rönigs und Budlers in Dullen gleichfalls son seit 40 Jahren besteht, ist die Spinwerri von Schöller, Mevissen und Budlers aber gleichfalls erst seit 1853 und zwar mit vorläusig 5000 Spindeln in Botrieb geseht worden.

Die wichtigste Proving für bie Massenrobultion und ben Export bes Glachfes ift aber bie Proving Preugen, insbesondere die Landschaften Ermland und Litthauen, beren umsangreiche Flachserporte über Memel, Königsberg und Brauneberg in ben Sandel tommen. Auch biefe fraftigen, für bie Maschinnspinnereien werthvollen Blachse waren in ber Ausstellung durch die vorerwahrten Genbungen bes Landschafte v. Bubbenbrod, bes freitstier u. A. vertreien.

Erwägt man ben Susammenhang biefer fortschreitenben Entwidelung ber Leinen-Inbufteie in ben bezeichneten 4 Provinzen bes Preußischen Staats, so wird man fich ber Ueberzeugung nicht verschließen konnen, daß in ber That bie letten Jahre eine lebendige Entwidelung der einzelnen babei betheiligten Industriezweige herbeigeführt haben, und daß bei sorgfältiger Erwägung der obwaltenden Sindernisse, gegenüber dem Widerwillen der gesammten Bevölserung gegen die Uenderung des bisherigen Sostems, dei der Freiheit der Einsuhr aller fremden gleichartigen Erzeugnisse gegen einen sehr unerheblichen, kaum in Erwähnung sommenden Boll, die Preußische Leinen-Industrie mehr geleistet hat, als es auf ben ersten Unblick der Fall zu sein scheint, zumal unter dem Einstuß der außervedentlich machtigen, sahr erdrädenden Konkurrenz des Audlandes, welches die ersten Unfange und die Reveganisation bieser Industrie in ihrem Gebiete mit dem Schuhe eines nicht unerheblichen Bollsabes für fremde Waaren begünstigt hat, ein Bortheil, welcher den Theilhabern der Preußischen Leinen-Industrie nicht zu Gebote steht.

Die Gachfifche Leinenindustrie theilte in ber Sauptfache die Schicffale ber Schlefifchen; boch bat fich bie Fabritation ber Damafte ju Sittan und Schonau ju einem boben Grabe ber Blathe und Bollenbung erhoben und Banhen nimmt mit feinen Exportieinen immer noch einen hohen Standpuntt ein.

Saundvers Leinen haben bagegen nabe Betwandtfchaft mit benen Beftfalens. Odnabrad ift ber Sauptfip biefes bidft wichtigen Manufalturmeiges.

Barttemberg bat einen neuen bodft achtbaren Muffchrung genommen.

Berfe man nad biefen allgemeinen Boraubididungen einen Blid auf bie andgeftellen Berne! Much in ben Dentiden Garnen fehlt bie Bollftanbigfeit bes Affortiments und bie Raffe ber Produttion. Bier bat Beftfalen nur feche, jumal in bem Arrangement ben übrigen gegenüber jurudftebenbe Garnproben ber Gebrüber Bogi in Bielefelb geliefert, mabrent Schleffen burch bie Gebrüber Alberti in Balbenburg, Billmaun in Sagan, Rromfta in Freiburg wenigstens ber Daffe nach und in guten Qualitaten und leiblider Ausftattung, wenn auch nicht in ber erforberlichen Bollftanbigfeit bes Gorriments, Die Rheinproping aber burd Meriffen in Dullen und Scholler, Meriffen und Budlers in Duren motboarftig bed treten find. Die fo oft besprochenen und gerubmten Beftfälliden Sanbaarne, Diefe Gopialität ber Graficaft Ravensberg, fehlen faft gang.

1. Mafdinen. Garne. Bezüglich ber von ben Gebrubern Bogi gu Bielefelb mit in febr befdrantem Umfange eingereichten Proben, laft fich febr Unerfemendwerthes fagen, indem biefelben, wenngleich in groberen Rummern, bod von vorzuglicher Festigfeit und Gleichmäßigfeit befunden worten find. Die Gebruber Alberti ju Balbenburg und Rramfta und Cobne in Greiburg baben Berg . Garne von hervortretenter Bollfommenbeit, auch in feineren Runmern ausgestellt, welche bie bochfte Unerfennung gefunden haben. Chenjo erfreuten fich bie Garne von Ronig und Budlers, fo wie von Meviffen in Dulten, beigl. Don Cooller, Meviffen und Budlers, einer ehrenvollen Beurtheilung.

Die Glache und Berg. Garne von Willmann in Cagan und Billmann und Beber in Batidlei ftanben letteren in feiner Sinficht nach. Die mechanische Glachespinmerei gu Urad im Burttembergifden, nachft Balbenburg bie altefte Dafdinenfpinnerei bes Sollvercins, zeigte bie vorzüglichften Leiftungen in feinen Garnen. Die von Ronig und Budlers, bon Meviffen und bon Willmanns und Weber vorgelegten Gwirnproben ergeben, bag and biefer Induftriegweig ju fortidreitenter Bollfommenheit fich ausgebiltet bat.

- 2. Die Induftrie ber Band. Garnfpinnerei war nur burch wenige Auskeller vertreten, namlich fur Colefien burd bie Mufter. Spinnfoule ju labn, fur Cadien burd bie Urmenfpinnfoule ju Bittau, fur Preugen burd Cichelbaum aus Infterburg, fur Beftfalen burch einige Sand. Garnproben bon Beibfied ju Bielefelb. Co anerfennensmerth biefe Leiftungen maren, fo tann ihnen bod eine wefentliche Bebeutung in ber Benrtheilung ber Erzeugniffe bes Weltmarfes nicht eingeraumt werben, ba bie Induftrie felbit, aus ber fie bervorgegangen find, nur noch fur bie betingten Qualitaten ber Batift Garne von allgemeinerer Wichtigleit ift, in biefen Garnen aber Die aus Belgien und Granfreich porcelegten Sant Barne bon weit überfteigenter Gute und Bollfommenheit maren.
- 3. Leinengwirne, Rabgmirne, Webeforbel und Stridgarne maren in guter Qualitat aufgeftellt von Ronig und Budlers in Bierjen, von Lagmann unt Cobn ju Bermitorf bei Wigantethal in Schleffen, bon G. Meviffen ju Dullen, bon Bogelfang ju Dullen.

§. 195. Deutsche Leinenwaaren.

Bon Leinengeweben war auf bem jollvereinten Deutschland im Berbalmif jur Bichtigfeit ber Induftrie wenig ausgestellt. Mangelhafte Aufstellung und Defocation in Folge ju großer Sparfamfeit in ben baju erforberlich gewesenen Beitragen that gleichfalls bas Ihrige, um tiefen wichtigen Sabritationszweig mehrerer Provingen unscheinbar erfcheb men ju laffen. In biefer Sinficht fteht Beftfalen mit feinen zwolf Ausftellern : Colbrun. Beibfied, Rronig und Cohne, Luber und Riefer, Piterit, Sprinfmann und Comp. 5. Dr. Wittgenftein, fammtlich aus Bielefeld; Drester aus Gidenhutte ber Giegen, Gidbolt in Barendorf, J. S. Sternenberg in Schwelm und R. Sternenberg bafelbft, und ber Gefellicaft fur Leinen aus Bankgarnen ju Berford und Burttemberg mit eilf Masftellern allerdings obenan, mabrent Cachfen mit fieben, Sannover mit einem, Braunfcmeig mit zwei und Schlefien mit funf Musftellern ben bortigen großen Bantel reprafentirt. Die folgen biefer wenig zahlreichen Bertretung, jugleich auch ber mitunter verfehlten ober ben Unfpruden bes Bublifums nicht aufgeenden Abpretur ift natürlicher Weife eine febr verringerte Aufmertfamteit in ber Beurtheilung bes Publifums und felbft ber Renner, und wenn einige als ausgezeichnet hervortretente Leiftungen fich allerdings schon von selbst ibre Aner-tennung schafften, so bedurfte es bod wegen ber übrigen Leinen einer befonderen Anregung, um bieselben ber Ausmerksamfeit der Leurtheiler und ber Preikrichter zu empfehlen, beren sie bedurfen und wurdig find. Wenn man beren absoluten Werth beurtheilen will, wie er sich an Ort und Stelle ergeben hat, so ftanden

1. bei ben Beft alifden Leinen bie von 3. Luber und Riefer zu Bielefelb ausgestellten Damafte bei weitem oben an, indem biefelben in Bezug auf bie Bollfommenheit und Schönheit ber Mufter, bie Gute und ben Glanz ber Gewebe und bie Preisstellung unzweifelhaft ein hobes Berdienst befundeten, wenn bie vorzuglichen Qualitäten ber von stramfta und Sobne in Freiburg ausgestellten Schlesischen Leinen auch jebe Anertennung verdienen, so waren biefelben ben Lüberschen Bielefelber Leinen boch in ben Qualitäten nicht gleich.

Luber und Riefer batten bei ber Befdidung ber Induftrie Musftellung Die Sauptpro-

bufte ihrer Sabritation jur Beurtheilung eingefantt.

Bei Tifdzeugen in ben Mittelforten jum täglichen Bebarf, wo Dauerhaftigkeit und Sobnbeit zusammen begehrt wirb, erzelliren fie befonders: bei Leinen in Mittel- und seinen Gorten jum Gebraud von Bett- und Leibwafche; in Gespinnft, Gewebe, Bleiche und Uppreint produziren fie ein sehr volltommenes Fabrilat.

Damit verbindet fich bie fur fo vorzugliche Baare besondere Preiswurdigfeit. Das aus biefer Jabril außerbem bie größten Sachen in Damaft. Tischzeugen seit Jahren hervor-

geben, ift notorifd.

Die Jabritanten weben Tifchtuder bis jur Breite von 8 Ellen, mit ben größten Deffins die überhaupt produzirt werben, und die ausgestellten Tischtuder für ben Röniglichen Gof und für ben Prinzen von Preußen find bei Weitem nicht bas Größte was fie im ber Art beschaffen. Go find 3. B. die Tafeltuder für große Jeftlichkeiten Er. Majestät unters Konigs, 5z Ellen breit, 18 Ellen lang, mit einem großen Abler als Mittelftud eingefandt worden.

Eine neue Art Gewebe fur Damaft Lifdjeuge ift ber bon ihnen fogenannte "Doppel-Jacquarb," und fant foldes burd fein abgeruntetes aufliegentes Deffin Anertennung.

Ibre Dufter find fammtlid Original. Entwurfe, fie baben ibre eigenen Beidner.

Diese Damast Jabril wurde von bem Bater bes Afforie Lüber im Jahre 1800 sehr Mein begonnen, 1827 von bem jehigen Lüber übernommen und von ihm bie Weberei mit Jacquard Maschinen in Bielefelb eingeführt. Seit 1836 ift die gabril auf die jehige Jixma übergegangen. Seit 1844 haben die Jabrilanten die Weberei der glatten Leinen bamit verbunden, und seit 1852 endlich eigene Bleiche und Appretur.

Cie haben jest im Bange:

20 Cohnwebeftable auf Tifdjeuge,

und protuziren als Minimum für 100,000 Thir. jahrlich.

Sie taufen bas Garn rob von ben Dafdinenfpinnereien und von ben Sanbfpinnern, machen von ba an bis jum fertigen weißen Gewebe jebe Manipulation bamit felbft — Miles ftreng fabritmäßig vom Anfang bis jum Ente.

Bis jur Bollenbung ihrer Fabritate jur beutigen Bervolltommnung haben fie viele

Sowierigfeiten ju befampfen gebabt, nomentlich:

bie Einführung ber Jacquard - Dafdine und Schnellfduge für Lifdjenge,

- ben Uebergang jum Ditberbrand von Dafdinen. Garnen,

bie Durchführung ber Lohnweberei fur glatte Erinen

telen dan

bie Berftellung ber eigenen Bleiche und Appreturanftalt.

Sie erfreuen fid heute bafür eines gebeihliden und vocamfdreitenben Gefdafts.

Das Pringip ber eigenen Gabrifation, vom Minifterium fo wie von einfichtsvollen

matablen Industriellen foon lenge als bas einzig richtige jur Bieberrrhebung unfernt Inbuftrie geprobigt, beweift in ben Refuliaten biefes Geschäfts feine Wabrheit.

Ausfteller verweben, wie es in ben ausgestellten Baaren vorliegt, sowohl auf Mafdinen erzeugtes als mit ber hand gesponnenes Garn, je nach Bedürfniß, und Ales wie es ber Abfah erheische. Gie ftupen fich unter Jesthaltung ber eigenen Jabrilation, auf ben in Araft und Glang unübertroffenen Bestfälischen Jlachs und auf die bortige arbeitsame und geschiedte Bevollerung.

Die vorzüglichten und volltommenften Leinen ber Preußischen Ausftellung waren neben ben Guberschen Damaften in ben, bereits oben darafterifirten Sandgespinnft Leinen bes Serjorder Bereins dargestellt, welche, sowohl in ihrer absoluten Gute, als in ihrer Eigenschaft als Spezialität bie ehrenvollfte Anerkennung verdienten und gefunden haben. Die Ausstellung von Cicholt zu Warendorf in bamascirten und glatten Leinen jeder Art zeichnete sich burch Bleichhaltigfeit bes Affortiments wie durch bie Preiswurdigleit ber Waaren ans.

Die sammtlichen übrigen Bielefelber fabritanten und Leinen-Audfteller, namlich: Colbrun, Beibfied, Piberit, Aronig und Gobn, Springmann und Comp. und Bittgenftein hatten in ihren Waaren mehr oder weniger Bervortretendes geleiftet, und wenn die Benerteilung ber Jury hierbei im Einzelnen eine nicht oblig gleiche gewesen ift, so wird es fat die Gesammt-Industrie von Bielefeld von großen Berthe sein, daß von den kompetenteften Richtern, nämlich den in Paris anwesenden Ritgliedern ber Raufmannschaft zu Belfaft, die Bielefelder Jein-Leinen in ihrer inneren Qualität für die vorzüglichften der Ausstellung erfannt worden sind.

C. Colbrun ju Bielefelb beidaftigt 52 Bebeftuble und bat bies Geichaft 1853 angefangen. Rette Maichinengarn, Sous Bandgarn; brachte mehrere Stud mit beigefügten Dreifen.

Cidbolt in Barenborf ist ber erste, ber ben fabrifmäßigen Berrieb ber Leinenfabrikation begonnen bat. Er bat baburch sich ein besonderes Berdienst erworben, bağ er ohne Rudficht auf Unannehmlichkeiten und nachtheilige Jolgen bem Borurtheil entgegentrat. Er beschäftigt bas Jahr hindurch 250, außerdem im Winter noch an 40 Bebestühle, hat eine eigene Bleich- und Appretir-Ankalt eingerichtet und betreibt baber die Jabrifation in erheblichem Umfange.

heibfied, Leinenfabritant, ber bie Rette jum Theil noch aus Santgarn nimmt. Bei ben Lafchentuchern ift bie Rette Mafchinengarn.

scronig und Cobn, Leinenhandler, ber nur Leinen aus reinem handgarn ausgestellt hat. Piberit, Leinensabritant, beschäftigt mijden 200 und 250 Arbeiter und etwa 100 Bebeftuble; — trefftiche, von ben Belfafter Raufleuten als bie preismurbigfte und tildetiafte bezeichnete Waare.

Die Gefellicaft ju Berfort, welche feit 1852 besteht, hat eine große Anjahl von Bebeftühlen im Gange, welche allein burd Bautgarne montirt werben, in welcher Beziehung auf bas oben Borgetragene Bejug genommen wirb.

Springmann, mit etwa 150 Webeftublen, welche feit einigen Jahren, nachbem fie früher burch freie Weber befest gewefen waren, für Lohn fabrifmagig betrieben werben.

Wittgenftein hat an 2n) Bebeftuhle im Gange. Er fabrigirt faft nur mittlere Beinen, ftebt inbest burd bie Solibitat feiner Baare in gutem Ansehen.

Im Allgemeinen tounte es nur bedauert werben, tag bie Ravensbergifche Leinen Inbuftele nicht ftatfer in ber Ausstellung vertreten gewesen ift als in ben vorsiehenden Rummern, benen noch J. S. Sternenberg und Sohne zu Schwelm mit Lischtüchern, Bettleinen, Handtüchern aus Leinen und Baumwolle und R. Sternenberg aus Schwelm mit Lischund Sandtüchern, Bettzwillich, Matrabenftoffen, farbigen und Uni-Damasten, Gebild und Prest von Leinen und Halbleinen, zum Theil auf Maschinenftühlen geweht, als beachtenswerthe Fabrifanten eines andern Rreises ber Leinen-Produktion hinzutreten.

2. Die Leinweberei in Cachfen beidranft fich hauptfichlich auf bie Probing Oberlaufig und auf bie benachbarte Gebirgegegend am rechten Ufer ber Eibe. Durch bie Montheren;

Istends hat sie viel an Wichtigkeit verloren. Dennoch zählt man noch immer 10,000 Mebeftüble zu reiner Leinwand, und besonders zu Leinen und Baumwolle, zu Creas und Listabs
für den Amerikanischen Sandel und zu Galbbaumwolle für Griechenkand und den Orient.
Eim große Anzahl von Webern ist jest zur Fabrikation von robweißen Autunen, zum
Druden, übergegangen. Andererseits weben ungefähr 2500 Stable gemischte Stoffe aus
Wolle und Baumwolle (Orleans, Lasting u. s. w.). Die Jabrikation von Lischzeug und
Iwilich zu Beinkleitern (Leinen und Halbleinen) hat ihren Sauptsis in Sittau, Walterstoof
und Sednis, wo sie wenigstens 4000 Jacquardische Stable beschäftigt. In allen biesen
Industriezweigen hat Sachsen nicht nur seinen alten Auf bewährt, sondern noch bedeutende
Fortschitte gemacht, besonders in der Verfertigung von Zwillichen. Die eigentlichen LeinenDamaste werden ausschlichlich in Groß. Schönau und einigen benachbarten Obrsetz gewebt.
Die Jacquardischen Webestühle vertreiben die alten Webestühle mit Tritten und Jügen
immer mehr. Man webt jeht 4 Meter (6 Ellen) breite Luche auf Jacquardischen Stühlen
ju 2000 ober 2400 Haden.

Aufgeftellt batten :

C. J. Reumann jun. ju Epbau Liftabos, Chels und Arabias von Salbleinen und von Baumwolle fur bie Ausfuhr; thatig fabrigirte, zwedentsprechend ausgeruftete Exportleinen; bat im Sachfen bas bedeutenbfte Exportgefcaft;

Baentig und Comp. in Jittan Hofendrelle von Leinen, Salbleinen und Baumwolle in guter Auswahl, nebst einer Musterlarte, welche die Mannigsaltigleit biefes Geschäfts barthat; war eine ber vorzüglichten Leistungen in Hofendrells in Bezug auf Ausführung, Mannigsaltigseit und Schönheit der Muster, auch billige Preise; großes Erportgeschäft von sehr bedeutender Produktion, mit Frankreich, Belgien und England konkurrirend;

Bittwe Bever und Comp. ju Gittau gangleinene Damafte, gang- und halbleinene Lifdund Santtuder, foones Gortiment ber beften Baaren in Bezug auf Qualitat und Dufter, bem Groß-Schonauern in ben Beidnungen gleichftebent;

Proels sen. fel. Cobne in Oresten leinene und halbfeitene Damafte für bie Lafel, foone Baare, besonders einige in Zeichnung und Anbführung vorzügliche halbseibene Gervietten; Bedert und Comp. ju Zittan Leinen Damafte;

Chriftian Dav. Marntig und Sobne in Groß. Coonan Leinen-Damafte, worunter zwei Lifchtacher bon enormer Größe aufgetafelt bie Band zierten; in Soonheit und Originalität ber Mufter, vorzüglicher Ausführung und Mannigfaltigkeit bedeutenbfte Leiftung im Leinen-Damaftfache. Altes großes Geschäft.

Im Allgemeinen bemahrte die Sachfiche Leinen-Industrie volltommen ben Standpuntt, welchen fie im vergangenen Jahre in München eingenommen hatte, und haben wir vorftebend bie bamals ausgesprochene Charafterifirung in ber hauptfache nur wiederholen tonnen.

3. Solefien und oflice Provingen Prengens.

Mutgeftellt hatten:

Gebrüber Abler ju Reuftabt, Gabrifanten in Oberfchlefien, leinene und halbfeibene Damafte, gangbare, nach Berbaltnif billige Baare;

E. Benber jun., Bebermeifter ju Bleiderobe am Barg, Damafte von reinem Leinen, Bantgarn, mit Sorgfalt gearbeitet und preismurtig;

M. Fr. W. Gerguth ju Greifenhagen a. b. D. in Pommern Damaftfervletten von gebleichtem und Raturel-Leinen mit Portraits von Freiebrich bem Großen und Raboleon;

E. Rirftein ju Birfcberg, beffen Berbienfte um bie Bieberhebung ber Schlefifchen Beimen - Menufatiur mir icon oben hervorhoben; Schlefifche Leinen, recht gute Baare, aber von mittelmäßiger Bleiche;

E. G. Kramfta und Coon ju Freiburg, bem für feine Mafdinengatue bie goldene Stren Mebeille jugefprochen wurde, hatte and mit Mafchiaenftablen gewebte, glatte und

Damasdete Leinen ausgeftelt;

6. Frantel ju Reuftabt in Oberfoleften leinene, halbleinene, halbwollene und halbfeibeme Damafte, Lifdjeuge und Raffertuder: veides Gortiment von leidtvertluftider Qualität; Tidorn und Bargel ju Buftegiertberf bei Balbenburg gebleichte Leinen, Lofdentlichen, gefürbte und bedruchte Leinenwaaren: gut gearbeitete, wohlberläufliche Shlefifche Baare; Rittner in Stralfund Lifd- und Sandtuder.

4. Wenn Deutschland noch die fcwierige Aufgabe ju lofen hat, die befonders für bie transatlantische Leinenaussuhr an Irland verlorene Superiorität wiederzugewinnen, wann wir im Jache ber Bleiche und Appretur ber glatten Leinen bisber wesentlich jurudgestanden, so erfcheinen die erfolgreichen Anftrengungen der Wurtemberger in Rachahmung der Irifchen Bleicherei, Appretur und Ausmachung um so anerkennungswerther.

Unter biefen Musftellern fint por Milem ju neumen :

U. 3. Lang ju Blau Beuren brachte vorjuglich gebleichte, gewebe und appentirte feine Beinen und Schnupftucher;

C. und S. Sermann ju Stuttgart (jugleich Preidrichter in biefer Rlaffe und bestalb von ber Preisbewerbung ausgeschloffen) gang vorzüglich gewebte, gebleichte und noch Jrifchen Art aufgemachte Leinen.

Diefe Leinen entfprachen allen Anforderungen rudfichtlich ber Beberei, Bleichemi und

Um bie Bleicherei und Appretux, namentlich Ginfahrung bes Jrifchen Berfahrens follen fich vorzüglich L. Sartmann's Cohne zu Beibenheim und die gegenwartig für StaatBrochnung betriebene Bleich- und Appretur-Anstalt in Weißenau Berbienft erworben haben.

Musgeftellt batten noch:

Gutmann und Comp. ju Jebbenhaufen Sofendrelle;

Raufmann und Gebrüber Gutmann ju Goppingen Drelle;

Riffel und Rrumbholg ju Bobblingen Sofentrelle und Satins;

Mart ju Laidingen foon gebleichte Leinen;

Oftertag ju Laichingen vorzüglich foone Leinen und Lafdentucher;

Pommer und Comp. ju Urach fcwere Leinen ju billigen Preifen, aber von mittelmifiger Bleiche;

Rheinwald ju Laidingen robe Leinenbrells von guter Qualitat;

Schmib und Binber ju Bolppertingen bei Bobblingen leinene und balbleinene Banber.

5. Der ju Sanusper unter ber Leitung bes verbienftvollen Gewerbefdul . Diretter Armarfd blubenbe Gewerbeverein hatte eine intereffante und foone Samulung von ben im Ronigerich Sannover fabrigitten Leinen. und Sanfwaaren, fogenannten Donabriges, auch Gegeltuche u. M. ausgestellt;

Ch. Beper ju Bolfenbuttel hatte Dreils und glatte Leinen;

U. C. Bermann ju Schöningen im Braunfcweigifden Drells, Beinentlicher, Gade

Schraibt und Boffmann ju Roburg leinene, halbleinene und baumwollene Drells;

8. Battermann ju Steinhube im Schaumburg · Lippefchen ein ungebleichtes Mambbembe ohne Raht;

Chr. Meuter ju Steinhube ein ungebleichtes Frauenhembe ohne Rabt.

Die Gefammt. Unfcauung biefer Leinen führt uns gu folgendem Schluß:

Bei allen Bortheilen, die Leinen aus reinem handgespinnfte noch immer befigen mog. Die Schwierigfeit des Bleichprozeffes, bas nothwendige große Angreifen diefer Baaren in der Bleiche und bennoch endlich schließlich die Unmbglichfeit, ein rein weißes Leinen damit her ftellen zu können, entzieht benfelben immer mehr eine große Anzahl Ronfumenten und instinfondere in ber lesteren Zeit, seitem es ben Jeischen Jabritanten gelungen ift, Gewebe aus Daschinengarnen bis zu faft allen kurrenten Feinheiten berzuftellen.

Paris mar feit langer Beit ein bebentenber Bertaufsplat leinener Baarm und es geb eine Beit, wo Bestalen allein bas Privilegium hatte, ben Betarf biefer Weltstabt ju bedm, mabrent es augenblidlich fust unmöglich ift, hierin noch Geschäfte ju machen, auch wenn

man ten Ginfluß ber Gingangerechte gang obne Berudfichtigung laffen will.

Ein großer Theil ter jur Ausstellung eingefandten westfalifden Leinen war ju verlaufen

und man freut fic, bemerken zu können, bag bies bis auf einige restirende Stude zu zufriedenstellenden Dreifen gelungen ift. Bei allen ben bedeutenden Magazinen und ben ausgedehnten Etablissements für die Jabrikation von Semben war aber nur eine Meinung über biese Leinen herrschend und eine Abneigung, bieselben zu kaufen, die selbst bei bedeutend ermäßigten Preisen nicht zu bekämpfen war.

Die Rachtheile Diefer Sandgespinnft-Leinen fur ben Parifer Ronfum find:

- 1. bie ungureichende Beife, um fo mehr nothig, ba biefe feinen Leinen gu ben Borbembden und Rragen (devants et cols) benuht werben;
- 2. bie ju große Dichtigfeit ber Bewebe, bie verbindert, bie modernen engen Jaltungen ber Borbembehen berftellen gu tonnen;
- 3. Die Comierigfeit, in biefen Leinen ftiden ju fonnen.

Dies find bie brei Sauptgrunte, bie ben Berlauf von Santgefpinnft. Leinen in Paris fo erschweren, ohne welche selbst ber hohe Eingangszoll nicht verhindern wurde, daß biefer große Martt immer noch eine ber Saupt-Absahauellen weftfälischer Leinen bliebe.

Dit bem Solenbrian ift es in einer Zeit, wie bie jepige ift, überall nicht mehr gethan. Es bedarf bes Lebens und ber Bewegung, bamit bem Stillftante vorgebengt werbe, ber bie Berfumpfung erzeugt. Dochte biefer gut gemeinte Rudblid auf bie Refultate ber Parifer Musftellung für bie Glache, Garn- und Leinen-Inbuftrie ben Ruben baben, baß er gu einiger Befinnung, ju neuem, lebenbigen Schaffen und Birfen anregt, und insbefonbere unferen Landbleuten in Weftfalen einen Spiegel vorbalt, in welchem fie, was ihnen fehlt, ju ertennen vermögen. Dann wirt, mas jeht verfaumt ift, wenn auch nur mit Anftrengung, nachgeholt werben tonnen, und wir werben nicht nothig baben, bie traurige Erfahrung ju beflagen, bag bie Preufifde Leinen Inbuftrie burd ibre eigenen Intereffenten ju Grunte gerichtet wird, mabrent rings berum ein neuer Comung in tem aufftrebenten Austante ihr bort ju bem Glange verhilft, ben fie einft in unferem iconen, fraftigen Baterlante batte, und ben fie auch beute noch haben tonnte. Die Welt-Ausstellung zeigt uns, was riefige Rapital-Anlagen und bie Erfindungsgabe bes menfdlichen Beiftes in ber lebten Beit gefchaffen baben. Dochte auch jene nublide und fegensvolle Rultur, ber biefe Reilen gewihmet finb, fic nach ben lebrreiden Erfahrungen, welche bie Parifer Inbuftrie-Ausftellung ihr geboten bat, ju neuem Leben und ju neuer Entwidelung entfalten.

§. 196.

Leinenähnliche Stoffe.

Soon bei ben landwirthschaftlichen Erzeugniffen (oben S. 106) ift auf bie Surrogate hingewiesen, welche man bei ben fteigenben Preisen ber Flachse und Sanse besonders von England aus in tropischen Pflanzen auszufinden und der Europäischen Gewerdthätigkeit zus zuführen fich bemüht hat. Die Gesellschaft zur Beforderung des Flachsbaues zu Belfaft hat mit bankenswerther Ausmerksankeit fich von Beit zu Beit der Prafung der neuerdings in dem Sandel gebrachten tropischen Gespinnstoflanzen unterzogen.

Als das wichtigfte biefer Gattung befand fich in ben Glabspinden der Oftindischen Rompagnie eine hocht interessante Sammlung aller solcher jum Weben geeigneter Pflanzenftengel, mit Blättern und Jasern. Davon scheinen jedoch bis jeht nur zwei Stoffe bebeutendere praktische Anwendung gefunden zu haben, und beshald auch schon besamter
geworden zu sein. Erstens die sogenannte Urtica nivea (textilis), Englisch China-grass,
woraus zuerst die Engländer und jeht auch schon andere Rationen, vorzüglich schone Gewebe
gesetzigt haben, welche an Weise und Feindeit mit dem Batist, an Glanz mit der Geibe
wetteisern. Es waren von verschiedenen Englischen Hausern Grass-eloth ausgestellt, u. a.
von Wilsord und Gohn. Zwillich, weiß und gefärdt, zu Kleidern; baneden seh man auch
in einem besonderen Glasspinde den Robstoff selbst in den verschiedenen Stadien der Judoreitung. Der zweite Robstoff war die oden S. 190. betrits erwähnte Jute (Corchorus
textilis, Rallutta-Sams), ein sehr wichtiger Stoff für karte Gawebe, beshald satt des
Samses schon viel im Gebrauch, namentlich für Zuhden. Ratten, Gade u. s....

und Comp. in Dunder und Samfon und Cofn ebenbofelbft jurdugien viel bevon. Das erfigenaunte Gand hatte auch Jufdeden von d'abacca (Musa textilia) und von Palmonfafern, das Saus Tretvar ju London bergleichen Dosen, Teppide, Repe, Burfin und Befen von Jafern der Kolvonuf auchgestellt. Bon beiden erfigenannten Stoffen wiese mohl ju wünschen, daß sie auch bei und jur Jadritation benuht wurden. Ueber den Berth des China-grass für die Jadritation, ftatt bes Flachfes, ift fein Sweifel mehr. 1)

Es ift bekannt, bag biefer Robftoff in China foon feit ben alteften Zeitem zu Geweben benuht wird, bie im Banbel, namentlich von ben Sollanbern fehr gefucht waren. Die Bollanbifche Regierung hat beshalb auch in ihren Rolonien barüber genauere Erfahrungen sammeln und Versuche anstellen laffen, die fehr gunftig ausgesallen find; danach soll bie Offange viel reichere Ausbeute an Jasern als ber Lein geben, und biese sollen viel jaber sein, als bie bes Leines; daß ihre Weise und Coonheit ben legteren übertrifft, ift son bemerkt.

Die Frangofische Regierung hat Bersuche mit ber Kultur biefer Pflange in Algier anstellen laffen, bie gunftige Resultate geliefert haben sollen. Es ift sonach balb eine größere Berbreitung bieses Materials zu erwarten. Der Bezug besselben wird für ben Kontinent feine größeren Schwierigkeiten barbieten, als ber ber roben Baumwolle, und würden gewiß bie Gollander, bei größerer Rachfrage, bafür burch Importation aus ihren Bestungen im Indischen Archivel Sorge tragen, was u. a. auch ber Nieberlandische Ausstellungen Kommisser bestätigte, nach bessen Anstick der Robstoff auf Europäischen Martten vielleiche zu I fr. 20 Cent. bis 1 fr. 60 Cent. bas Kilogramm (billiger als Lein) zu liesern sein wurde. In ber außerst interessanten reichhaltigen Ausstellung ber Produste aus ben Kolonien Gollands, welche gewissermaßen als Trophäs seiner Industrie in einer großen Poramite zusammengestellt waren, sehlten auch die Jasern ber Urtica niven nicht und schienen von vorzuglicher Qualität zu sein. Die schönen Gewebe aus China-grass, besonders Schungstucher, Damen und Rinderput sind scho beliebte Handels Arrifel geworden.

1) Der amtliche Bericht ber Bereinslanbifden Kommiffion über bie Londoner And-Rellung enthält barüber febr fchabbares Material. (Bb. 1 S. 380 und Bb. 2 G. 183.)

S. 197. Seilerwaaren.

Die in Großbritannien und Frankreich mit junehmendem Erfolge bei allen Gattungen ber Seilerei angewendeten Maschinen ftellen auch bei biefem Gewerbe einen bevorftefendem Umschwung, die größere Rongentrirung und Massenproduktion unter Unwendung mechanischer Krafte in Aussicht. Die Britischen und Frangosischen Seilerwaaren auf der Ausstellung waren fast burchgangig mit folden verpolltommneten Maschinen erzeugt.

In der Defterrichischen Abtheilung verdiente fir. 3. Jäger in Prag fur feine forgfältig angefertigten Glodenzulge, Felbfeffelzeuge u f. w. aus Renfectandischem Hachs hervorgehoben zu werden. Diese Art von Gestechten war in bochft geschmadvoller Ausarbeitung
auch in ber französischen Gallerie reichlich vertreten. Auch Manillabanf und andere fiaferftoffe von glanzender Oberfläche waren vielfach zu l'ausbandern, Gurten und andere Geilerwaaren mit gutem Erfolg verarbeitet.

Fr. Blantenburg und Comp. ju Lippftabt in Bestfalen hatte foone Strick, Binbfaben und Binbfabengestechte von Sanf mit ber Sand gearbeitet; A. Gedel aus Saarbrud brachte Stricke aus Aloffasern; J. C. Rintleben ju Salle a. b. Saale hatte Klingesichnare und Arbeitstaschen von Manillabans und gezwirnter Bolle; J. B. Troirsch zu Salle a. b. Saale brachte Spripenschlauche und Gutte von Sanf; Gebrüber Burbach zu Börfelgan bei Gotha Spripenschlauche ohne Raht und Gutte, bem wohlbegrunteten Renommes biefer Firma entsprechent, auch Zeuerrimer; Reppler in Canstatt. Schusterbrühte; Mever zu Uim Spripenschlauche.

Die von feiten und Guilleaume ju Roln ausgestellten Muster von Telegraphenleitungen, wie von gewöhnlichen Gauf- und Drahrfeilen (Bergl. oben IX. Rloffe f. 79.) jeugen von

ber Bemuhung, jetem Jabrilate bie möglichfte Bollfommenbeit zu geben. Die Aufgabe, bei Legung von unterfeeischen Leitungen mit ben Englandern zu Bonfurriren, wird burch bie täglich junehmende Deutsche Sijenproduftion, welche fur die Jolge billigeres Rohmaterial in Audischt ftellt, erleichtert. Die Maschinen biefes Saufes, beren Konftruftion bas Refultat eigener auf Erfabrungen in biefem Jache begründeter Ibeen ift, fieben auf einem solchen Punfte, baf es möglich ift, ein Telegraphenseil, selbst mit zehn und mehr Leitungsabern in ber größten Lange und Starte, für jebe Diftance einer unterserischen Linie zu fabrigiren,

Solde fostspielige Cinrichtungen tonnen fic nur bei Auftragen von großem Belange rentiren, und haben beshalb bie Auftrage ber Roniglich Preuftschen Telegraphen. Direktion ber Fabril wefentlich genüht. Diefelbe hat bis jeht, in einem Zeitraum von achtzehn Monaten, zusammen 161,595 Fuß zu 200,097 Pfund Telegraphenseile wie nachstehend ausgeführt, nämlich:

Bur bie Ronigliche Lelegraphen . Direttion 26 Lele-

grapbenfeile, Gefammtlange	27,643 %	H. Fu	j zu	71,683	Pfb.
fur bie Oftbabn in Bromberg 3 Telegraphenseile	2,940	•	٠,	5,734	,
Bur bie Magteburger Gifenbahn 1 Telegraphenfeil .	. 245	*	*	827	
Fur bie Unhaltische Gifenbahn in Berlin 1 Tele-					
graphenfeil	125	,	,	336	
Gut bie Bannoverfche Gifenbabn 1 Telegraphenfeil	374	70			
Bur bie Berren Siemens und Balofe in Berlin, fut					
auswartige Leitungen 44 Telegraphenfeile	130,268	•	•	120,354	•

Bufammen 161,595 Rbl. finf ju 200,097 Pft.

Die Preislifte ber ansgestellten Telegraphen banf und Drahtfeile biefes Saufes enthielt folgende Gape:

	Telegraphenseile in Lipen Ronftruttion.										
.AF del Muferel.	Unjahl ber Beitungs- abern.	Unjabl ber Lipen.	Unjahl ber Drähte pro Lipe.	Ciárle resp. Af ber verginsten Drähte. Engl. Lehre.	widelung.	pro S	richt Lheim. nfi. Toth.	DTO	Jus.	rin. •	
1 2	10 9	6	11 12	8 11	in Berg u. Lipe besgl.	6	_	1	12 2	_	
. 3	4	11	5 1	11	boppelt	2	30	-	19	_	
4	8	10	5	11 15	doppelt	2	16	-	17	_	
5	1	7 10	3 4	11 15	einfach einfach	1	25	E	6 6	3 3	

Telegraphenfeil, fpiralformige Ronftruftion.

AF des Dufters.	Anjahl ber Leitungs- abern.	Unjabl ber verzinften Drähte.	Starle refp If ber berginften Drabte. Engl. Lebre.	Art der Sanfum- widelung.	Gen pro S Fi	thein. 18.	Preid Pro Mhein. (24tr. Cgr.		juş.	
7 8 9 10 11 12 13 14	6 4 8 1 1 1	13 13 12 9 11 12 15 18	2 4 7 9 11 13 15	boppelt belgi. einfach belgi. belgi. belgi. belgi. belgi.	321	23 27 28 31 29 20 20 16 13 11	111111111	21511654448	6 6 7 4 1 9	

_		_	•	-	••	•	
ملخ	Alf-hashfalfa	24-	O				

	Die Eifen	repr	acre lane	Cutin	esse .									•
Mt.	26 28	bes	Mufters	ans :	Eifenbesht	Mr.	11	Bemb	þŒ	Pfunk	pu 3	Egr.	8	Pf.
,	29	,	,	•			13			•	, 3	,	10	•
,	30	,		,	•	,	15	,	•	•	•	١,		•
	31		,	,	•		18		,	,	•	4 ".	4	•
	32		•	•		•	24		•		,	6 ,	_	•
Dia	Cifenbraht	bandf	rile							•	•	4,	-	•
,	Baufbanb	cile e	eud Etre	Starg	n Goldiff	enf			,	•	•	6	9	
	Manillaha									•	•	7,	6	•
De	d Lauwerf											6,		•
,	, ,		Manilla	auf .					,	•	•	6,	9	•

Auf bie vortrefflichen Schiffstane von Merlier Lefebre haben wir ichon im Bericht ber XIII. Rlaffe, welcher biefe Unterabtheilung zugewiefen war, (oben G. 307) aufmertfam gemacht.

S. 198.

Ergebniffe ber Jury - Arbeiten.

Die gefammte jur Ausstellung gebrachte Leinen Jubuftrie wurde von ber Jury in folgende Seltionen eingetheilt und beurtheilt:

- 1. Rober Banf und rober Glache, geröfteter und geschwungener Glache;
- 2. Leinengarn Sandgefpinnft und Leinengarn Dafdinengefpinnft;
- 3. Segeltuch und grobe einfache Leinen;
- 4. Swillich und andere gefarbte leinene Stoffe, rein und vermifcht;
- 5. Feinere Leinen;
- 6. Damafte aller Art.

1. Bur Blach's und Sanf, rob und bearbeitet, wurde tonftatirt, bas Belgien und Frankreich bas schönfte Robprodukt jur Ausstellung gebracht Der Qualität nach folgen sobann Solland und Rheinpreußen und weiter abwarts Oftpreußen, Schleffen, Desterreich x. Bedeutenbe Refultate bebauptet bie Alachsroste mit marmem Wasser in Belgien, Arantreid und Schleffen erreicht ju baben. In ber Jury fanden biefe Refultate jeboch lebhafte Anzweiflung, und auf Grund ber beigebrachten Thatfachen murbe fich als Durchschnitts. Ergebniß etwa sagen lassen: Da, wo bisber bie flachs. röftung auf trodenem Boben und ohne Waffer ftattgefunden bat, bietet bie Röstung in warmem Wasser einen bedeutenden Fortschritt; auch ba ift fie zu empfehlen, mo eine geringe Qualität Flachs in größerer Maffe produzirt und in stebendem Waffer geröftet wird; mit einem Bort: überall ba, wo bie Roftung auf ber niebrigften Stufe fteht und mo eine nambafte Berbefferung bes Probuftes erzielt merben fann. Dagegen wurde allgemein anertannt, bag ba, mo in fliegenbem Baffer geroftet wird, wie in Rlanbern, wo ber Aderbauer feit Jahrbunderten mit biefem Roftprozef, jo wie mit bem Schwingen bes Glachfes vertraut ift, die Roftung in warmem Baffer ober mit Dampf feine so bebeutenben Borguge gegen bie altubliche Methode barbietet, daß ein Berlassen berselben gerechtsertigt erscheinen fönnte.

Für Einführung ber neuen Röftmethobe wurde zuerkannt ben Serren E. de St. Hubert und Boubignes in Ramur, ber Central-Gesellschaft für Flachs. und Sanftultur zu Bansborf in Mabren, ben Herren Willmann und Weber in Vatschfeb die Verdienst. Redaille (Bronze).

Ausgezeichnet schönen roben Flachs hatten ferner ausgestellt: van Adere in Wewelghem (Flandern), Bedenbach in Rhepbt, Baron von Luttwip auf Simmenau in Ober Schlesien.

Als besonders verdient um die Berbesserung der Dampfroste wurden anerkannt: Gebrüder Servre in Lille, deren Produkte von der Beurtheilung der Jury ausgeschlossen blieben, weil der Chef des Hauses als Juror bei der Beurtheilung mit thatig war.

2. In leinenen Maschinengarnen haben bie großen Spinnereien Englands und Irlands sich ganzlich von ber Ausstellung zurudgehalten. Unter ben ausgestellten Gespinnsten nimmt Belgien ben ersten Rang ein; Frankreich und Preußen folgen auf bem Juße.

Buerkannt wurde die golbene Medaille: Droulers und Agache zu Lille (Frankreich), Société de la Lys zu Gent (Belgien), Société linière de St. Leonard zu Luttich (Belgien), Société anonyme de filature de lin et d'étoupes zu St. Gille-lez-Bruxelles (Belgien), E. G. Kramsta und Sobne zu Freiburg in Preußen.

Die filberne Medaille wurde zuerkannt: Bozi und Comp. in Bielefeld, die bronzene den Gebrübern Alberti in Waldenburg. Bon der Beurtheilung ausgeschloffen blieben Mebiffen in Dulten und Schoeller, Meviffen und Budler in Duren.

In leinenen 3wirnen hat Franfreich bie schönsten Erzeugniffe ausgestellt, mit benen nur Preußen hatte konkurriren können. Die sehr bebeutenben Belgischen Swirnfabriken sind in ihrer Entwidelung in neuester Beit zurudgeblieben.

Es wurde zuerkannt die filberne Medaille ben Gebrüdern Berftraele zu Lille; die bronzene Medaille: Cumont Duclerq zu Aloft, Jelie zu Aloft, Königs und Budlers zu Dullen.

- 3. Für Segeltuch wurden England und Frankreich als absolut hervorragend anerkannt, und goldene Mebaillen bestimmt für die Gebrüber Bagter zu Dundee und für Malo, Digon und Comp. zu Condeterque bei Dunkirchen in Frankreich.
- 4. In Swillich und in leinenen Stoffen für Weften und hosenzeuge behauptet Frantreich unbestritten ben erften Rang.

Die filberne Medaille wurde zuerlannt: F. Debuch zu Lille, Kiffel und Krumbholz zu Böbblingen in Württemberg, Welford und Sohn zu Brompton in England.

Preufen hatte von Zwillichen und verwandten Stoffen nur mittelmafige Fabritate ausgestellt.

5. In feinen Leinen fteht Belgien auf ber erften Stufe. S. Ber-

crupffen Bruncel zu Courtrap hat die bei Beitem schönften Leinen ausgestellt. Diefer Firma wurde die goldene, so wie der ihr zunächst stehenden Serforder Gesellschaft für reines Sandgarn-Leinen in Preußen die silberne Medaille bestimmt.

In seinen Batisten behauptet Frankreich ausschlieflich ben Play. Wegen ber Fabrication de battistes de Valenciennes wurde ber Stadt Valenciennes bie große golbene Mebaille votirt. Eben so ber Stadt Belfast für die Exposition de fil de lin et de toiles Irlandaise.

Wenn die Irlandischen Leinen an Feinheit und Schönheit auch nicht ben Söhepunkt erreicht baben, wie Courtrap benselben repräsentirt, so sind sie boch in ihrer Totalität durch Bleiche und Appretur höchst ausgezeichnet, und sie empsehlen sich vorzugsweise durch Billigkeit für den Export. Belfast allein besigt 600,000 Spindeln für Leinengarn-Spinnerei im Betriebe, und das Produkt dieser Spinnerei geht, zum größeren Theile zu Leinen verarbeitet, ins Ausland.

Sehr bedeutend durch Bleiche und Appretur find die Leistungen ber Gerren A. J. Lang zu Blaubeuren und O. S. Seemann zu Stuttgart. Dieselben steben binter Irland in keiner Weise zurud.

6. In Damasten hat Frankreich sich zur Spipe in letter Seit emporgeschwungen und Dentschland überflügelt. Zuerkannt wurden filberne Rebaillen ben herren Jean Casse und Sohn zu Lille (Maison à Paris, rue Vivienne 18), Grassot und Comp. zu Lyon, Feran und Comp. zu Effonne, Lüber und Rister zu Bielefeld, Rüfferle und Wurner zn Freiwaldan, Gebrüder Gröger zu Sternberg.

Ausgezeichnete Damaste find ausgestellt von bem Mitgliebe ber Jury Beveridge zu Dumfersbire in Schottland.

zusammen 10 große Preise

zuerkannt, von benen 3 an Frangofen, 4 an Belgier, 2 an Briten und 1 an Preufen fielen.

Die Auszeichnungen für fammtliche Deutsche Aussteller biefer Rlaffe zeigt nachfolgende Lifte:

9₹r.	Ramen ber Prämiirten.	Wohnort.	Nr. d. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenftanb.				
	Goldene Mebaille. (Chren . Mebaille.)							
1	C. G. Stramfta u. Cohne.	Freiburg.	990	Leinengarne von volliommener Egalität und großer Kraft, Berwendung Schlefich, Alach- feb, febr intereffantes Fabri- fationssystem.				

			Mr.	
Mr.	Ramen der Pramitten.	Wehnert.	t. amtl. Ratal.	Pramiicter Gegenftant.
-	Eilberne !	Medaillen. (Mebe	illen 1.	Rlaffe.)
2	H. J. Afcrett.	Eaffel.	. 9	Gewebe von Leinen, Banf, Berggarn.
3 4	Gebr. Bogi und Comp. Raschinenspinnerei.	Bormarts bei Bielef. Urach.	977 132	Leinengarn, Werggarn. Mechanifc gefponnenes Leinen-
. 5	Riffel und Rrumbholj.	Boblingen.	128	garn. Zwillich und Satins für Pan- talons.
6	M. J. Lang.	Blaubencen.	129	Brine Leinwant. Leinen . La-
7	Luber und Rister.	Bielefeld.	994	foentüder. Erefflich gearbeitere Lifcha- mafte, tudtige foongebleichte
8	Gefellicaft für veines	Herford.	999	Bielefelber Leinen. Reines Santgarnleinen von un-
9	Handgarnleinen. Wäntig und Comp.	Zittau.	64	erreichter Feinheit. 3milliche von Baummolle, Lei-
10	C. D. Wäntig und Comp.	Gr. · Sødnen, Sødfen.	65	nen und Halbleinen. Halbseidene u. leinene Damasto Lischzeuge und Theeservietten, natürellsarben und gebleicht.
	Bronse . S	, Redaillen. (Reb	aillen 2	. Alaffe.)
11	Ochrüber Alberti.	Waltenburg.	973	Leinengarn , Werggarn.
12	3. Bedenbach.	Rhentt.	974	Gebedelter Blade.
13	Bittwe Bener u. Comp.	Zittan.	60	Leinenes Damasttischzeug und Leinen, Baumwollhosenstoffe.
14	3. Blantenburg n. Comp.	Lippstadt.	976	Bintfadenfabritate, Seiler- maaren.
15	Dan. Dreftler.	Bidenhütten bei Giegen.	979	Leinen von Maschinengarn.
16 17	Anton Sidholbt's Crben.	Barendorf. Bielefelb.	982 984	Leinen und Salbleinen. Santgarnleinen, Schnupftucher.
18	Raufmann und Gebrüber Gutmann.	Goppingen, Burttemberg.	126	Swillich.
19	Ronigs und Budlers.	Dulfen.	989	Leinenzwirn ju Beberfammen. Schnute für Jacquarbftuble.
2 0	3. 23. Rrinig und Cobn.	Bielefelb.	991	Geines Banbgarnleinen, ge- bleicht.
21	Lafimana und Sohn.	Bermeborf bei Bie- ganbethal.	993	Rab. und Stridgarn, natur- farbig, gebleicht und gefarbt.
22	Baron von Luttwig.	Simmenan in Ober- folefien.	181	Befdwungener Glache, Teich- rofte, mit Sanbarbeit aus-
23	Reumann jun.	Edlan, Sadfen.	62	gezeichnet zubereitet. Britades und Arabias. Iwil-
24	Fr. Piberit.	Bielefelb.	996	lice von Halbleinen. Leinen von Hand und Ma- fcbinengespinnft.
25	A. Prots fel. Sohne.	Dresben.	63	Damafttifdzeug von reinem Lei- nen, Salbleinen und Salb- feibe, in Zeichnung und Aus-
26			186	führung vorzüglich. Blade in verfchiebenen Beat-
27	bes Glace u. Saufbaues Induftrie Gefelichaft bes	Sannover.	16	beitungsgraben; Leinfaamen. Sammlung von Sannoverfdem
28	Renigreichs Bannever. Bladsbereitungs · Anftalt.	Sixfdberg.	212	1
				und gehechelter Flachs und
	•	•	•	-

Rt.	Ramen ber Prämlirten.	Bohnort.	Mr. b. amti. Rotal.	Pramiirter Cogenftand.				
29	Springmenn und Comp.	Bielefeld.	1000	Leinwand und Tafdentader von Sandgefpinnft.				
3 0	R. Stermenberg.	Souder.	1002	Leinene Lifd- und Sandtüger und Dreils; Belbleinen.				
31	G. Biedenmann.	Glabbad.	1007	Lifchtucher und Servietten von Damaft.				
32 33	M. und B. Billmann. S. D. Wittgenftein.	Sagan. Birlefeld.	1009	Flache und Berggarn. Raturfarbene und gebleichte				
				Leinwand.				
34 35	Durin. J. H. Landwehrmann.	Simmenan. Berford.	181	Flachsfatter. Bebermeifter.				
Chrenvolle Erwähnungen.								
	6. Benber jun.	Bleichersbe.	975	Reiner Leinenbamaft.				
37	C. Colbrun.	Bielefeld.	978	Leinwand.				
38	S. Frantel.	Reuftabt.	1003	Reine Leinen, Leinen mit Geibe, mit Bolle und Baummofe.				
39	U. T. Berrmann.	Scheningen.	10	Dreil, Leinen, Gode obne Rabt.				
40	S. Sofmanu.	Raristuse.	84	Leinme u. halbfeibene Damafte.				
41	Dommer und Comp.	Urad.	134	Gebleichte Leinwand.				
42	A. Shujmanu.	Munden.	97	Maler · Leinwand, Transpe- rent · Leinwand.				
43	Flachsbereitungs . Maftalt.	Sudau in Solefien.	983	Praparittet Blads, Barn-				
44	3. S. Sternenberg und	Cýpda.	1001	Lifd. und Betttächer in Be- nen, Salbleinen und Baun- wolle.				
45	Tichorn und Bargel.	Wüstegiersborf.	1005	Gebleichte Leinen, Tafdenti- der; bebrudte und gefächte Leinen.				
46	B. Resoll.	BidefeD.	ł	Roopergieur.				
47	Boet.	Bielefelb.	1	Defal.				
48	B. G. Beffd.	Berforb.	1	Bebermeifter.				
	1	1 '	1	i '				

³⁾ Rach bem Beugnif bes Bice-Prafibenten ber Rlaffe ift biefem Baufe bie Brunge-Rebeille guertaunt. Die Reliemation wegen ber Berichtigung ift noch im Gange.

XXIII. Rlaffe.

Strumpswaaren, Teppiche, Posamente, Spigen, Stidereien.

Mitglieber bes Preisgerichts.

Drafibent. Drafibent ber Sanbelstammer in Gent.

Belgien.

Deguter er legen' Denliceut' Denliceut' ber Dauternemmer	la aurr Crisira.
Sallandrouge De Lamornair, Die-Prafibent, Mitglieb fion, Jury-Mitglieb ber Parifer Ausstellung von 1849 unt Deputirter bes geseigebenben Rorpers, Teppidfabrifant.	
Babin, Direttor ber Raiferliden Teppid . Manufattur ju Bear	evail. Franfreid.
Belig Aubry, Gefretair, Jury-Mitglied bei ber Parifer M ber Londoner von 1851, Richter beim Sanbelstribunal Spipenhandler.	
Lieben Delhape, Tullfabritant.	Franfreid.
Lainel, Juspettor ber Fabrifen bes Rriegsminifteriums, Jury- ftellung von 1849, Borftanbsmitglieb ber Gefellschaft für C	Mitglieb ber Parifer Aus- Bewerbfleiß. Franfreich.
Sautemaniere, Jury-Mitglieb ber Parifer Musftellung De Strumpfwaaren.	na 1849, Fabrifant von Franfreich.
Flaissier, Teppichfabritant ju Rimes.	Frantreich.
2B. Fellin, Jury Drafibent bei ber Conboner Musftellung Don	1851. Britifdes Reid.
Peter Grabam, Gabritant, Bige-Prafibent bei ber Conbonen	Unsftellung von 1851. Britifches Reid.
M. De Page, ehemaliger Spipenfabritant ju Bruffel.	Belgien.
Mrnold Runteler, Fabrifant.	Someiz.
Leopold Scholler, Enchfabritant und Spinnereibefiber ju S	Solverein, Prengen.
Frang von Partenau, gabrilant ju Bien.	Defterreid.
Dilon, Sabrifant feiner Strumpfwaaren ju Daris.	Franfreid.
Baben, Raufmann.	Brantreid.
Jofe Caftellanos, Musftellungstommiffer.	Chenica.
Rari gay, Raufmann aus Grantfutt a. M.	Bollverein, Frantfurt.

Berichterfatter:

Raufmann Fab zu Paris. (S. 201.) Regierungsrath Wich graf zu Potsbam. (S. 199.) Geh. Ober-Finangrath von Biebahn in Berlin. (SS. 200, 202—204.)

S. 199.

Spipen, Beifftiderei, Tull und Dull.

Unter ben Spipen und Beisftidereien, worin Belgien und bie Schweiz (St. Collen, Appensell und Bern) so unübertrefsich Schonet leiften, erwegten bie, auf bem oben (S. 214.) erwähnten mechanischen Birfftuhle aus Calais gearbeiteten Mufter von gestidtem, brochiten Tull Aufmertsamseir. Go fünftlich und schot biese Proben indes auch sein mögen, ed wird durch die Raschine nie die Geschilchlichseit der Belgischen und Schweizer Robden erreicht werden, welche nach den ausgestellten, wunderbar schonen, gestöppelten Arbeiten, wahrlich Unglaubliches leinen. Um nur Eins anzusuhren, so war von Tanner und Roller aus Beriban dei Appensell ein Gardinenvorhang ausgestellt, die Apotheose Lapsteilend, woran & Arbeiterinnen 10 Monate gearbeitet hatten, und bessen Preis 10,000 Fr. betrug. Ein anderer Borhang, au plumetis gesticht, stellte die Beschütung bes handels durch Frankreich und England dar, und war von so fünstlicher und muhsamer Arbeit, das — wie dabei bemerkt war — Eine Arbeiterin daran 14 Jahre zu thun gehabt haben wurde. Wenn man solche Werfe und die vielen anderen funstvollen Weispkietereien sit Damendup, Borhänge, Bertbeden u. s. w. in Lull, Batist, Mousselin u. a. betrachtere, so mußte man eingestehen, daß diese Runft sich in Deutschland noch in der Kindheir besinder.

Damit ftebt bie gange Industrie in Berbindung, welche fammtliche sogenannte Articles de Tarare, bie Broderies au plumetis ze. umfaßt, welche lettere gleichfalls febr foon in einer Reibe großer Glasspindem ausgestellt waren. Obgleich biefe Artifel mach einer Seite bin zu ber oben (3. 465) bargestellten Baumwollen-Judustrie gehören, so mag boch bier bas Nabere bavon erwähnt werden, da Stickrei und Weberei babei so Sand in Cand geben, baß es oft nur einem sehr geübten Ange möglich ift, beibe zu unterscheiben. Diese Inkustrie empfiehlt sich einer sorgsameren Pflege in Deutschland; die Sipe berfelben in Cachlen und Bürttemberg scheinen in letter Zeit nicht gleiche Jortschritte wie über Berufsgewossen in Belgien, ber Schweiz und Frankreich gemacht zu haben, was sowohl wegen bes Gewerdzweiges selbst, als wegen seiner großen Wichtigkeit, besonders für bie arbeitende Rlasse zu verlagen ist.

Auch auf biefem Gebiete macht bie Mafdinenweberei (broche a la mecanique) foon fortschritte und such tie Sandfliderei entbebrlich zu machen, was wir für einen großen Gewinn balten, ba ber Arbeiter- Berbienft bei ber febr zeitraubenben und mubfamen Stiderei immer nur ein färglicher, überbies auch biefe Beschäftigung selbst ber Gesundheit nicht fohr zuträglich ift.

In der Schweiz werben in der Gegend von St. Gallen und Appenzell gegen 40,000 Arbeiterinnen mit der Broderie beschäftigt und erhalten nur 40 bis 20 C. (etwa 4 bis 6 Sgr.) Tagelohn. Wie viele Monate find nicht notbig, um ein Schnudftned zu fertigen, was dann freilich auch zu 1(UI), 15(U) bis 20UR) fr. verlauft wird. Die habrisanten haben babei so viele Aufträge, daß sie selbst in benachbarten Ländern, namentlich Baden, auch in Sobenzollern, Arbeit ausgeben muffen; nach England allein werden jahrlich gegen 1(U),000 gestiete Borbange, Betrbeden und bergl. exportirt.

Diese Industrie gebort, obgleich ihre Anfange ins graue Alterthum jurudgeben, boch in ber Art bes jesigen Betriebes ber Renzeit an. Gie hat in Frankreich erft in ben Jahren 1829—1882 ihren Aufschwung genommen und in ber Schweiz überhaupt erft 1825—1880 angefangen.

In Frankreich theilt man bie Broberie in zwei Klassen: 1. de fantaisie und 2 blanche. Erftere ist die Eriderei auf allen Stoffen und in allen Farben: mit Gold, Silber, Seide, Bolle, Perlen, Haaren, Strob x. auf Sammt, Soide, Auch u. a., oft in Berbindung der Rabel mit dem Weberschiftigen. Saupspläge für diese Stiderei find konn und Parist. In dieser Weltstadt sollen allein gegen GOO Stiderinnen beschäftigt sein, deren Total-Produktion sich auf 10 Millionen Fr. beläufe. Der mittlere Tagelosa beträgt i Fr. 70 C., boch verdient eine seine seine Stiderin bisweilen ausnahmenweise auch 3 bis 5 fre.

In bieser Broderie de santaisie durfte schwerlich ein fremdes Land jemals mit frankteich rivalistiern tonnen, weber Sinsichts des Geschmads, noch in der Mannigsaltigkeit der Artikel, die in der ganzen Welt gesnoch sind. — Dennoch fiedt biese Fabrisation in der Ausbehung hinter der zweiten: der Broderie blanche, für Weißzeng, Möbelbezüge, Bochänge u. s. w. zurud. Bierzu werden hauptsächlich Mousseline, Batist, Jaconnet und Till verwendet. Die Art des Stidens erfolgt mit dem Stidbalen und der Nadel (au crochet et à l'aiguille) auf der Sand und auf Bebestühlen. Die Artisel der Broderie au croehet und au metier werden nach der Stadt, worin sie hauptsächlich ihren Sie hat, im Gandel par excessenee: articles de Tarare genannt. Port und in Lüneville, swei in deren Umgegend auch auf dem Lande in den benachbarten Törfern, sind Lausende von Banden mit diesem Industriezweige beschäftigt. In Luneville, im Ranton Bittel (Dep. der Bogesen) auch in Lothringen werden vorzugsweise Mode. Stidereien auf Lüll, zu Roben, Schleiern, Rragen und bergleichen gemacht. In Tarare und Allengon dagegen hauptsächlich größere Stidereien für Möbel, Beitbezüge, Borbänge auf Lüll und auf Mousselin, boch stidt man auch Roben, Rragen, Schleier n. a. bgl. kleinere Luzus Artisel.

Die feinere Stiderei à l'aiguille, auch au plumetis genannt, wurde früher bauptfächlich in Rauen betrieben, bat fich aber feit 1830 beträchtlich ausgebreitet, befonders über bie Departements Bogefen, oberen Saone, Meurthe, Maas und Mofel. Bur biefe Art ber Stiderei find biejenigen Webftuble viel in Gebrauch gefommen, welche jur Zeit in Nowawes bei Pothbam im Gange fint. In ben Bogefen foll man fich bei ber Santftiderei mit großem Rugen eines Metiers vielfach betienen, welches Referent leiber nicht ju feben betam, was von einer Frau Chancerel eingeführt war. Diefelbe grundete gu Lallaumont bei Chamberg ein großes Ctabliffement fur broderies fines au metier, wo fie junge Bauerinnen von 10 bis 18 Jahren ausbilbete, ihnen Wohnung, Rleibung gab und Elementar-Unterricht ertheilen lieft und ihre Bemubungen mit bem gludlichften Erfolg gefront fab. Die Schulerinnen lieferten bie foonften Arbeiten unt wurten balt ale Contre-maitresses weit und breit gefucht. Spater wurde ein abnliches Ctabliffement in fontenan le Chateau (ebenfalls Departement ber Bogefen) gegrundet. Auf biefe Weife foll bie Broderie au metier bort fcon allgemein, befondere in ten Dorfern berbreitet fein, und auf ben Boblftant ber armen Lanbleute, wegen ihrer leichten Berbindung mit bem Aderbau, febr gunftig eingewirft baben. Die Arbeit mit bem Detier foll viel regelmäßiger und vollendeter als Banbarbeit, berhalb aud fur febr feine Stidereien vorzugeweise geeignet fein (fur point d'armes, point de plume und les jours, dits d'Alençon). Per Preis eines folden Metiers foll nur 10 Rr. fein. In und bei Larare, wo bie Industrie erft feit fechszehn bis fiebzehn Jahren begonnen, fint 15 bie 16,(XX) Arbeiterinnen beschäftigt. Im gangen Granfreich giebt man bie Ball biefer Arbeiterinnen auf 150 bis 170,000 Grauen, Madden und Rinber au. Diefelben arbeiten meiftens in ihren Samilien und leiften auf bem Lande nebenbei noch bei ber Relbarbeit bulfreiche Bant. Gie erhalten bie Bestellungen burd Mommiffionaire, welche meiftens von Parifer Sabritanten gefendet werben und ben gangen Gefchaftsverlehr beforgen. Eine Stiderin verbient im Durchschnitt 40 C. bis 1 fr. 25 C. taglic.

Den Betrag ber ganzen Sabritation ber Broberies in Frankreich schätte eine Commission d'enquête sur la broderie im Jahre 1851 auf 35 bis 45 Millionen. — Diese Fabritation ruft ihrerseits wiederum noch andere Geschäftszweige hervor; dahin gehört insbefondere außer der Jabritation ber zur Stiderei verwendeten Zeuge, wie Mousselin u., welche auch in Tarare ze. gesertigt werden, die Unfertigung der Gegenstände, wozu die Stidereien bestimmt sind, die meistens in Paris erfolgt (die sogenannte Consection des articles de modes). Man schäft den Werth dieser Coussestion für den inneren Sandel und den Czport auf 20 Millionen. Es sollen allein die, zu diesen Urtikeln (hauptsächlich für den Czport) verwendeten Kartons einigen Sandelahäusern auf 15 bis 25,000 ft. jahrlich zu fieben kommen. — England und Belgien haben ihr Angenmert auch soden, ju sieben geraumer Zeit auf diese Industrie gerichtet und sie namentlich mit gutem Exsolge durch Undlegung von Rustwerlstätten, werim junge Mäden angelernt werden, zu fördern gesucht

In England foll in den lehten Jahren biefe früher gang undebentende Industrie schon gegen 250,000 Frauen beschäftigen und der Berth der Produktion schon gegen 20—25 Mil. Be. betragen. In Belgien fangt die Industrie auch schon en Beschäftigung der Landleute zu werben, und wird von diesen nomentlich in der Cegend von Gent gute Arbeit geliesert, die freilich oft in sein unsauderem Justande dem Jadrilanten überliesert wird, was indes der Gitte der Arbeit keinen Eintrag that. Ein dortiger Rausmann hatte auf Empfchlung an die Gebrüber Gerson in Berlin einen Posten gestickter Unterröde gesandt; welche sein und preiswürdig gefunden wurden, und worauf weitere Bestellungen erfolgt sind. — And dem Angesährten dürfte zur Genüge erhellen, daß wir die Judustrie der Broderies (mit oder ohne Merier) mit gutem Grunde zur Einführung in Preußen und andern Bereinstländern empsehlen können.

Im Ronigerich Sachsen wird biese Judustrie schon in nicht undebentendem Umfange betrieben; in Planen beschäftigt bas Bans G. J. Schmidt 3 bis 4000 Stiderinnen, im Binter auch Manner, und hat eigene Zeichner; die Sachsische Baare steht aber noch sein hinter ber Französischen zurud und entbehrt auch noch ber besseren Mechanik. Ebenso in Bürtemberg, wo bieser Gewerdszweig erst 1830 begonnen, und besonders in und bei Ravensburg schon in ziemlich beträchtlichem Umfange betrieben wird; Fatruson in Beimgarten beschäftigt 150 Beber und 400 Stiderinnen. Im ganzen Lande wird in eine 300 Gemeinden die Beisstiderei schwunghaft betrieben. Ansangs ließ man bott die Baarn in der Schweiz bleichen; seitbem aber 1840 unter Beihulse der Regierung, welche diese Industrie sehr unterstühte, die Weissenauer Appretur- und Aleichanstalt angelegt worden sie liesert täglich 11/00 Ellen) und sich der Bleicherei und Appretur mit recht gutem Exsolg unterzieht, ist des nicht mehr notige.

Much in Schlefien find bie Bedingungen tiefes Sabritationsbetriebes ausreichend porhanten; ber armeren Rlaffe ber Weber, Raberinnen, Stiderinnen wird baburd guter Berbienft gegeben. Die feit einem Jahre im Kreife Birfcberg unter Leitung von Belgifden Lebrerinnen begonnene Spipenmanufaltur liefert fcon febr anerfennenswerthe wirflich fotue Baare und macht überraschente Gortschritte. Bir empfehlen biefe Industrie aber besondert für Bobengollern, wo fie wegen ber Rachbarfdaft mit ber Coweig nicht fower ausgubebum ift. Aus St. Gallen unt Ronftang werben foon jest bortbin, fo wie nach ben angrengenben Babifden und Baperifden Lantestheilen, nicht unbedeutente Arbeitsauftrage in Stide reien gegeben. Bei ber Ginführung einer felbftftanbigen Sabritation biefes Sweiges find namentlich binficte ber Bleiche und Appretur viele Schwierigfeiten zu überwinden. - Die in ben Glaufpinden von Larare ze. ausgestellten feinen, florartigen, glatten und geftidten Bewebe waren von einer außerorbentlichen Mannigfaltigfeit und Schonbeit, befonders in ben Stoffen ju Ballroben, wobei felbft folde mit eingewebten Golb- nub Gilberfaben nicht fehlten. Gie maren mit vielerlei, in Deutschland noch wenig befannten Ramen bezeichnet, ald: Ranfode, Organdies, Dimities, Boole, Spottebe u. Auch von England und ber Soweig war vorzügliche Bare ausgeftellt; namentlich zeichnete fich erfteres auch burd billige Preife aus, wie überbaupt bei faft allen feinen baumwollenen und leinenen Baaren; man fab vortreffliche Mulle, 91 Centimeter breit, ju 1 Fr. 94 C.; ber Meter Ranfods ju 1 bis 2 fr., Indiatwills ju 63 C. bei 91 Centimeter Breite; Dimities 2 fr. 16 C. und 1 fr. 14 C. bei 88 Centimeter Breite, Cambrics ju 1 bis 2 fr., Jaconnets ju 84, 66, 49, 43, 40 C. bei 94 bis 98 Centimeter Breite, Bools ju 89 C. Das fconfte Stud Mull war aber bon Roller in St. Gallen ausgestellt; es war von einer folden Bleichheit und Regelmäßigleit bei Bewebes bei großer Beinheit bes Satens, bag felbft burd bie Lupe auch nicht ber geringfte Gebler, nicht bas fleinzte Rustden ju finden mar, mas bon foonem Gewebe und vorzüglichem Gefpinnfte zeugt.

Auch Dofterreich, wo biefe Induftie noch jung ift, bemubt fich eifelg bie Spigen- fabrifation und Beißfriderei bei fich einzuführen und wurde borthin für acht Spigen und Stiderei Schulen eine Rolleftiometaille jugesprocen.

Es waren namlich von verfchiebenen Bobmifchen Armenfchulen hierher gehorige

Artifel ausgestellt. Diese Anftalten waren: Joadimsthal für Spipen, Stidereien und Strobarbeiten, Saiba für Damastweberei, Goffengrun für Stidereien, Spipen (in Gold und Silber), Ariftabt für Stiderei, Irinffaifen besgleichen, Runau für Spipen von Saaren und Strob, und Jinnwaldt für Strobarbeiten und Stidereien. Diese Arbeiten waren nicht obne Berdienft, und ift baraus in erseben, baf bie Cefterreichische Regierung ibr Augenmert auch schon auf bie Stidereien, als eine geeignete Beschäftigung für arme Arbeiterinnen, gerichtet bat.

Bas Prenfen betrifft, fo ift Berlin befanntlich ein Sauptplat fur Buntftiderei und bie bamit gufammenbangenten Sweige ber Stidmufter und Stidwolle (Bephnrwolle). Diefe 3weige, welche burd bie Ericutterungen bee Jahres IMIM febr gelitten batten, baben in ben lepten Jabren wieber einen Auffdwung genommen und bie frubere Bebeutung wieder gewonnen. Paren aus Berlin brachte einen gestidten Copbateppid von Bolle und farbiger Geibe, bie Ranber auf Mannevas in Relief, eine fcone Arbeit. Commerfelb aus Berlin batte einen großen aus Perlen mit Portraite von Griebrich bem Großen und Rapoleon geftidten glasüberzogenen Tifd unt manderlei antere bubide Geiten. unb Mollen. ftidereien. Die Jury betrachtete tiefe Erzeugniffe, welche fur Berlin obne Sweifel gemerb. lide Beteutung baben unt feit langer ale einem Menfchenalter bier in ungewöhnlichem Umfange gearbeitet werben, wie gelegentliche Runftarbeiten und wollte fie nicht als Erzeng. niffe einer geregelten Inbuftrie anertennen. Recht gelungen war ein bon Johanne und Amalie Martine ju Roln von Mofaitftiderei (Raberei) im getbifden Etnl verfertigter Dfenfchirm mit Ginfaffung ben Bolgfculptur, mofur bie ehrenvolle Ermabnung querfannt murte. Auch von M. Pratid ju Sof in Oberfranten mar eine febr verbienftvolle Stiderei eingefandt. A. Mengolt aus Erfeleng brachte eine mit Uebermindung großer Cowierig. feigen gestidte wollene Lifdbede und einige antere Buntftidereien.

Die Berliner Stidwollen maren, wie icon fruber ermabnt, burd Bergemann recht tudrig vertreten und auf bie Stidmufter tommen wir in ber XXVI. Rlaffe.

Saffen wir bas Beobadtete gufammen, fo mar bas Ergebniß ber Parifer Auestellung in Beifftidereien für Deutschland nicht gunftig, und tam in biefem Artifel ben Grantofen und Schweizern bie Palme ju: fie wurden bemgemaß mit allen Aneteichnungen reichlich bebacht, wie fie es auch fur bie ungewöhnlichen Unftrengungen mit allem Rechte verbienten.

Was in tiefem Migrerbaltmiffe am Meiften zu bedauern, ift, baf Sachfen, bas vor mehr als einem Jahrbundert die Industrie ber weißen Stiederelen au eroehet, et à l'aiguille begründet bat und von wo sie sich allmälig nach ber Schweiz, Arantreich, Schottland und Irland ausgedehnt, so wenig bemüht gewesen ift, seinen alten Muf zu behaupten, und gerade am wenigsten geschieft bat. Da Deutschland so viele Arbeiterinnen in diesem Artifel und saft noch is mal so viel als die Schweiz beschäftigt, so ware eine bessertretung zu erwarten gewesen. Frankreich berricht burch seinen guten Geschmad und seine Arbeit vor; indem es die Moben angiebt, bietet es biesen Jahrisanten immer Gelegenheit bar, burch auszeichenden Absah bieser Gegenstände bes Lucus vorwärts zu schreiten. Die Schweiz nahrt sich am Neisten von Frankreiche schöfterischem Geiste; obgleich sie recht werthvolle Gegenstände ausgestellt bat, bauptsächlich Verbange und Stores, so sind mehr für die Ausstellung berechnete Kunstwerse, benen oft der gute Geschmad sehlt, so sehr gestungen auch die Ausschlung ist.

Im Allgemeinen verbantt bie Schweiz einen groften Theil biefer Jubuftrie nur Grantreic, ba fogar viele Grangofifche Saufer, wegen bes wohlfeilen Arbeitelohnes, ibre Auftrage nebft ibren Deffins und allen genauen Borfchriften jur Aueführung nach St. Gallen fciden.

Plauen fenfurrirt febr vortbeilhaft mit Ranen, und Burttemberg, haupifadlich Ravensburg mit Tarare, und wenn tiefe Diftrifte in Lietreff ber Deffins ze. bem Beifpiele ber Schweig folgen wollten, fo wurden fie bie andern balb überflügelt haben.

Schottlant und Irland, wo bie Stiderei erft in ben Jahre 1820 - 1830 einige Wichtigfeit erlangte, haben seitbem Riefenschritte gemacht, bie sogat seit ber Ausstellung von 1831 mertlich ju erkennen find. hauptsächlich verbanten fie dies bem in ben Schulen ein-

7

geführten Stidunterricht. Englifde Statiftifer wollen, wie ermehnt, behaupten, bag gegewwarig 254,000 Frauen baburd ihren Unterhalt verbienen, was inbeffen etwas ju bezweifeln ift, ba Franfreid und Deutschland jufammen nur taum fo viel barin befchäftigen.

Die Auszeichnungen fur Stidereien aller Art vertheilen fich wie folgt:

•	Goldene Medaille,	Cilberne Medaille.	Bernzene Metaille.	Ebrenvolle Erwähnung.	teet ausgegangen.	Lotal.
Franfreid	ł	21)	33	16	40	110
inads	-	9	7	4	10	30
Belgien.	•••	·	1	. 1	5	7
Cefterreid		2	3	2		7
Zollverein		-	2	3	5	10

Bu ber Buntftiderei traten unter ben Dentiden Ginfenbungen mehrere recht verbienftvolle Leiftungen bervor.

In ben Spigen, Tallen und Jubeber frehen Frankreich, Beigien und England von an. Daß Sachfens bedeutende Industrie in biefem Artifel uicht einem erheblichen Routingent geliefert hatte, wurde sehr betlagt. Die 2 Parifer Baufer, Auguste Lefebare und Bidecocq und Simon, für welche man Chren-Medaillen bewilligte, haben sich schon in London sehr ausgezeichnet und diesmal wieder Bunderwerfe geliefert, worunter sich bauptfächlich einige für die Raiferin Eugente ausgeführte Artifel hohen Werthes und meisterhafter Ausführung besinden. Belgiens Minister des Innern erhielt für die Relgien eigenehümlichen Balencienner-Spigen, womit es SAMD Arbeiterinnen ernährt, die große goldene und bas Saus Duhavon Prunfaut und Comp. zu Brüffel und Ppern eine goldene Medaile. Die Preisrichter baben sich indessen nicht durch die ungewöhnlichen klunftwerfe blenden lassen, sondern bauptsächlich die Relohuungen regelmäßigen Industrie-Produkten gewidmet,

Cefterreich bat eine junge Induftrie in Spigen. Der Umftand, bag unter ben 15 Austiellern fich & Schulen bierin befinden, zeigt, bag man auf bem rechten Bege hierin ift. Die Aufmunterung bleibt ihm nicht aus. Die Spigenfabritation Löhmens hatte beffer vertreten fein tonnen, es arbeitet iportbillig, follte aber trachten, beffere Mufter zu liefern und mit ber Beit vorzuschreiten. Württembergs Ausftellung ift auch in Spigen aus Spaichingen brav, jeboch find bie Aussteller nicht febr bedeutent.

fur tie Spipenfabritation bat man folgende Belohnungen bewilligt:

	(Holdene Medaille.	Zilberne Medaille.	Bronzene Medaille.	Ehrenvolle Erwähnung.	l'eer ausgegangen.	Total.
Grantreid	4	14	13	11	15	56
Belgien	2	4	12	10	11	:19
Cefterreich	· _		3	1	4	15
Bollverein			1	1	2	4
Edweis	- ,	-	1	2	3	6

Bur Lulle erhielt bie Stadt Rottingbam bie Chren. Debaille.

S. 200.

Pofamentier . Baaren.

Die fur ben Deutschen Bewerbfleiß fo wichtigen Pofamentier. Baeren zeigten fic in Paris in nicht unbetrachtlichem Umfange.

St. Etienne und Paris fint barin nicht unbebeutenb : Die Rue Gt. Denis in Paris ift bas haupteentrum ber Frangofischen Pofamentiere.

England hat erft in ben lehten Jahren angefangen in biefem Fache Cipiges zu leiften, fann fic aber mit Deutschland nicht meffen. Bei und find bas Rieberbergische — Elberfeld, Barmen, Ronsborf, — bas Sachfliche Erzzeitige (Amaberg, Buchholz) und die Perufischen Oftprovinzen (Bertin, Brieg ze.) die Hauptsipe biefes Bewerdzweige, und alle beei Produktions Gebiete waren vertreten.

Im Rieberbergischen werben jede Art von Banbern, Unopfen und Posamentier. Waaren in großartiger Weise fabrigirt, vom gewöhnlichen Bettgurt bis jum Sutband, vom Jabackbandchen bis jum Seibenquaft und Zeuglnopf. Die bierber gebörigen Gummiwaaren haben wir oben (3. 265) berührt, und auf die Andhes femmen wir unten in der XXV. Klasse jurid. Die umfangerichste Ausstellung in Kravatten, Jabachbandern, Hiben u. s. w. hatten Baur Sobne in Ronsborf geliefert. (Bronzene Medaille.) W. Ofterroth und Sobne und S. Ch. Grote in Barmen brachten jedr schone Cortimente von Ländern, liben, Cordeln, Schnitzen und Quasten in Bolle, Seide und Banmwelle, mofür dem erstern die filberne, dem lehtern die bronzene Medaille zwerlannt wurde. Bellingrath und Linsenbach zu Barmen stellten Modebesahfachen für Damenkleider, insbesondere Borten mit ueuen Mustern; Brater und Seller in Barmen Galons, Gimpen und Beschhader aus Seide und Halbseite; Caspar Henderfott Sohne baselbst Wagenborten und Gurten; J. W. Soffen baselbst Medebesjahbander aus

Das Cachfice Erigebirge batte feit lange als eine Spezialität bie wohlfeilen Posamentier. Baaren für ben großen Ronsum. Aur Reit sollen biese Artisel barnieber liegen, indeffen war eine besonders schwierige Unterart bieses Zweiges, bie Posamentier. Baaren von Strob, Glas und Pferbehaaren, burch Bein and Buchholz vertreten.

Die Berliner Posamente, welche in neuefter Zeit fich ein ausgebehntes Abfahgebiet erobert und febr an Umfang gewonnen haben, waren burch ben Borten und Dochtsabrifanten frang Ebel mit 70 Corten Bagenborten und Rabtschuften und einer umfangreichen Cammlung von Quaften, Wagenverzierungen, L'ampendochten, Rleiber- und Mebelbesapichnuren vertreten. Auch ber wohlrenommirte Jabrifbesier Robert Schaerf aus Brieg in Collesien zeigte fich mit seiner wohlbesannten Baare.

Im Gangen waren aus Preuften 15 und aus ben übrigen Bereinolandern etwa 5 biefer Riaffe mit hubicoen Gendungen aufgetreten, mande ber beften und bedeutenoften Saufer aber gurudigeblieben.

Aus franfreid traten bagegen über 58 und zwar bie bebeutenbften Sanfer biefes Jweiges in bie Schranfen.

Das Preisgericht fant nur eine Gruppe, nämlich bie in einer großen Jahl fleinerer Etabliffements gefertigten Parifer Mobe. und Lurus Pofamente ber Chren Mebaille wurdig. Im Uebrigen wurden guerfamnt:

Produttionsgebiet.	Medaillen L. Rlaffe.	Metaillen II. Riaffe.	Ebrenvolle Erwähnungen.	Bufammen.
Arantreid Gellverein Geltverein Gefterreid Letgland und Cftindien Spanien Schweiz Schweiz Hoetana Merifo Lucfei, Cgnpten, Iunis Rieberland	222 *1 -2 1 -1 	20) 66 34 4	16 6 1 2 2 2 - 1 1 1	58 13 4 6 3 2 1 1 1 3 3
3ufammen	30	35	31	96

S. 201.

Strumpfwaaren.

In biefem Gewerdzweige nehmen das Konigreich Cachfen und England die erfte Stulle ein. Cachfen hat sich alle Stufen besselchen von ber Spinnerul der Strumpfgarne die jur fertigen Waare, namentlich binschtlich ber daumwellenen Strumpfroacren, in ausgezeichnehm Maße zu eigen gemacht und berricht binsichtlich der wohlsellen Artikel auf allen Marken der Belt. Rur wenige der bedeurenden Jahrifanten bieses Zweiges, Wer und Linkuer zu Chennis, Lauer und Comp. daseilchft, S. Chr. Sartel aus Waldenburg, J. Wehner aus Lichtenstein, Comitt und Karzborf aus Lartmannsborf, G. Secker und Cohn aus Chemnis, J. G. Hermann aus Obertungwis und E. Ginauet aus Limbach hatten sich betheiligt; die besaunte Jirma Meinert und bie Annaberger waren ganz ausgeblieben.

Auch von ben Britifden fabritanten waren nur wenige gefommen: fie zeigten namentlich auf ben Roumbframes angefertigte Baaren, unzer welchen Strumpfe zu 12 fr. bas Dubent.

Cebr ausgezeichnet waren bie banmwollenen und halbwollenen Strumpfwaaren bon Sine, Mundella und Comp. gu Nottingbam (Ebren-Mebaille).

Dagegen war Grantreich febr jahlreich vertreten : es arbeiteten im Annere auch eine große Babl Grangofischer Strumpfftuble.

3m Gangen gabite Granfreich über 70, England nur 9, Cachfen 8 und Burttemberg

Chren Metaillen fint nur eine fur Gebrüber Lanret zu Paris und eine zweite fur Bine, Mundella und Comp. zu Rotringbam zuerfannt worben; von ben anderen Auszeichmungen wurden zugesprochen:

für Granfreich auf ca. 70 Aussteller 11 fülberne und 19 brongene Debaillen, 31 ehremoole

Erwabnungen;

fur England auf 9 Musfteller 2 filberne und 3 brongene Debaillen;

für Cachjen auf & Aussteller 3 filberne und 2 brongene Mebaillen, 2 chronvolle Ermibnungen;

für Wurtremberg auf 12 Aussteller 1 bronzene Medaille und 2 ehrenvolle Erwähnungen; fur bie anderen Staaten 1 filberne und 6 bronzene Medaillen, 7 ehrenvolle Erwähnungen.

Da von Cachien nur bie beiten Gabritanten ausgestellt haben, fo ift es auch nach Berbaltnift mit vielen Auszeichnungen betacht worten, inteffen bat es boch nicht Erbeblices genug gebracht, um einen Unfprud auf eine Chren Mebaille ju begrunden; fur Rortingban ift fie verlangt für febr reichbaltige Affortimente, bedeutende Zortschritte in allen Artifeln und eine wefentliche Berbefferung in tem Gewebe von Geibenftoffen fur Sanbidube, welches Gewebe febr folit ift unt beteutente Bortbeile barbietet; fonft zeichnen fic bie Englischen baumwollenen Etrumpfmaaren, bauptfachlich burd ibren ausgezeichneten fimifb ober Appret aus. Ju ben feineren Qualitäten fann Riemand mit ihnen fonfurriren; in ben geringeren bagegen behauptet Cachien immer ben eriten Rang und bat eine Berbefferung, Die Gerfen und Bufipipen burd Rettenfaben ju verftarten, gebracht. Gin Defterreichifder Ausfteller bat in berfelben Gattung Baare wegen ber großen Boblfeilbeit Auffeben erregt. Die Burttemberger maden nur bie gang geringen wollenen Etrumpfwaaren, worin fie nichts Musgezeidneres geliefert und bie Scottland und Irland wohlfeiler macht. In Deutschlant fint fe burd bie Berren Bittefind und Comp. überflügelt worben, bie mit bebeutenben Mitteln arbeiten, eine eigene Spinnerei baben und burd ihre vielen bireften überfeeischen Berbindungen tiefer Induftrie am Launus einen beteutenben Aufidmung gegeben baben.

Grantreich hat augensubeinlich in tiefem Artifel bedeutente Fortfdritte gemacht, hauptfächlich in ben baumwollenen Errumpfwaaren, bie Troves, Orleans z. liefern; ein großer Theil ber Erportgeichafte über bier ift besbalb für Sachien verloren gegangen, indeffen werben folde boch nur von Frangofischen Erporteurs für fleine Sudameritanische ober bie Martie ber Weittufte gefauft, in benjenigen ber Vereinigten Staaten tonnen fie fich nicht mit Sachien und England meffen, und bilden nur die seidenen Etrumpswaaren von Rimes einen erhebliden Aussuhr-Artifel. Das von der Rlaffen-Jurd gestellte Berlangen einer Ebren-Redaille
für sechs Pariser Kauser jusammen wurde begründet durch sehr reichhaltige Affectimente,
besonders vollendete Jahrisation in baumwollenen, wollenen und seidenen Etrumpswaaren,
so wie dergleichen Unterlieider, Tricoto x., meistentheils aber nur Artisel, beren Ronsumtion
auf Frankreich felbst beschränkt ist und mit benen sie im Auslande in den wohlfeilen Qualitäten nicht mit Sachsen und in den guten nicht mit England würden zu fenkurriren im
Etande sein. Der Präsidenten-Rath ging aber auf dieses Verlangen nicht ein, sondern spräch
biese bobe Auszeichnung nur einem unter senen Sechsen, dem Sause der Gebrühre Lauret zu.

Ein für Armen Diftritte wichtiger Megenftant ift besondere bie Anfertigung wollener Strickwaaren. Es waren bergleichen von dem vorerwähnten feit einigen Jahren etablieten Spinnerei-Bestiger Wittelind aus Ober-Urfel bei Bomburg von vorzüglicher Mute und Wehlfeilbeit ausgestellt, welche bieses Saus aus eigenem Marne von den armen Bewohnern ber Tannus Ibaler — mehrere Taufend an Zahl — ansertigen läßt und biesen baburch namentlich wabrent bes Winters lobnente Veschäftigung giebt.

Pergleichen Industrien von vollswirthichaftlichem Intereffe batte man mehrfache Gelegenheit in ben ausgestellten Sabritaten ju ftubiren und baraus bie eblen Bestrebungen einzelner Staaten jur Linderung ber Roth ber arbeitenben Rlaffe ju erfennen.

§. 202.

Gewebte Teppiche, Pelgteppiche und Borbange.

Bei Anficht ber ausgestellten Teppiche fann es wohl feinem Zweisel unterliegen, bag bie fir an jo fen barin ausgezeichnete, sebr funftsertige Arbeiten geliefert und in verschiedenen Zweigen alle anderen Aussteller übertroffen baben. Wenn man aber bie Berbaltniffe, unter benen biese Waaren fabrigirt wurden, naber in Betracht zieht, so erscheint bas Berbienftliche ber Ausführung baburch in einem anderen Lichte.

Die Raiferlichen Leppich-Manufakturen zu Paris und Beauvais, benen wer nachstebenb noch einen befonderen Bericht wibmen, fint fur bie Entwidelung biefes wichtigen Gewerb. ameiges als Pflangidulen fur Arbeiter, als Bilbungeftatten für Gefdmad und Runftfertigfeit febr wichtig und bie verdienstlichen Leistungen ber Teppich Sabritanten in Paris, Aubuffon, Marfeille, Borbeaur, unter benen namentlid einige Darifer Saufer Caden geliefert baben, bie fid ben Erzeugniffen ber Raiferlichen Sabrilen wurdig an bie Seite ftellen tonnen, laffen bie Ginwirtung jener Staats Anftalten auf ben gangen 3meig wohl erlennen. Die bem Grangofifden Bolte ber Rubm über Alles gebt, fo wirb auch bei ben Sabritanten auf bie Parlegungen bei ber Ausstellung und auf bas Urtheil bes Preisgerichts ein febr bober Berib gelegt. Coon bie Chre, ju ber Ausstellung jugelaffen ju werben, wird burch Affichen und Annoucen auspofaunt, und um einen Gieg auf ber Ausftellung felbft, eine goldene Debaille oter einen Orben ber Chrenlegion ju erhalten, bafür opfern bie reichen Sabrifanten enorme Zummen. Gie lieferten benn auch auf tiefer Ausstellung viel Coones, obne jeboch baburch ein Bild ihrer gewöhnlichen Zabritation gegeben zu haben. Aus tiefem Grunte gehören alfo auch viele ber bier ausgestellten Teppide eigentlich unter bie Runftwerte, und es giebt Sabrifanten, Die auf verfdiebenen Ausstellungen mit golbenen Debaillen und Chrenzeichen gefront wurden, in ihrem für bas wirfliche Gefchaft gearbeiteten Lager aber fo folecht gearbeitete Barren zeigen, baf man tiefe Auszeidnungen nicht begreifen fann.

Die auf die Gobeline und Savonnerie-Leppiche folgende Gattung ber Moquettes für Mabelbeing wird in frankreich febr fcon gearbeitet und hat wenig ober gar feine Romkurrenz in anderen Landern, im Rollverein gar nicht, wo auch die Stoffe weigen ihres hoben Preifes weniger beliebt und zu foldem Zwed die Geibenftoffe vorgezogen werben.

Um num ju ben Gegenständen bes allgemeinen Berbrundes überzugehen, fo liefern einige Frangofifche Sabrifanten bie Moquetteb (Belours-Leppicho) jum Belogen ber Simmer, in febr fooner Qualität. Die Jahrifanten werben harin febr burch bie geoße Auswahl guter Deffi-

nateure unterftügt, noch mehr aber burch ben in frantreich herrschenden Lurus und die Borliebe ber reichen Leute in anderen Kandern, den französischen Stoffen ben Borjug zu geben, wenn auch dafür enorme Preise zu zahlen find. Wenn sich dieselben nur entschließen toumten, gegen ben Jollvereins-flabritanten kein Vorurtheil zu haben und ihm höhere Preise zu zahlen, wenn berfelbe etwas Ausgezeichnetes liesert, so wurden sie dies bier bieselbe Waare erhalten konnen. Zo verlaufen beispieloweise die französischen flabritanten mit "Leichtigfeit bergleichen Belours-Leppiche in 3—6 flarben mit 2½—3½ blen. pr. Elle, während bieselben in Berlin mit 1½—2 then, verlauft werden; ber französische Jabritant ist baber in ber glüstlichen Lage, neben großem Abstant werden; ber französische Jabritant ist voller in ber glüstlichen Lage, neben großem Abstand die Lemertung der Räuser, wenn sie bester als gewöhnlich gearbeitete Waare auch theurer bezahlen sollen, nicht seinen Lautet: "Benn ich so theure Preise zahlen soll, dann tann ich ja lieber französische Waare laufen."

In Teppiden mit gebruckten Retten arbeitet erft seit Rutzem eine ficangofische fabril, liefert jedoch noch Waare untergeordneter Qualität, die beehalb and gar nicht ausgestellt war und sich im Preise theurer ftellt, als bieselbe in England und Dentschland geliefert wird. Jum Ersah bafür werden in neuerer Zeit viele sogenannte Ebenille Teppide gearbeitet, jedoch viel theurer, als die Teppide in Rettendruck, die ebensalle in Zodonbeit der farben nachfieben, auch in der Weberei noch großer Berbesserung bedürfen. Ueber die Haltbarteit bieses Tosses liegt noch wenig Ersahrung vor, es berricht selbst bei frangosischen fabrilanten feine gunftige Meinung und ift von frankeich eine Monturenz fur die Leppide mit gedruckter Nette vorerft noch nicht zu fürchten.

In ben geringeren Gattungen, ben sogenannten Schottischen Leppichen, war von fienzosischen Ausstellein wenig vorbanden und wird auch barin wenig produzirt, mabrend biefer Artifel im Jollverein ftart gearbeitet wird. Abenn nicht ber hohe Eingangszoll und theilweise sogar Prohibition in frankreich entgegenstände, so tonnten bieselben von uns mit Bortheil in frankreich eingeführt werden, was auch mit ben bier gearbeiteten Beloure Ledpichen vermöge ihres billigen Preises ber fall sein wurde. Die Leppiche von Aubuston, unter welchen sich namentlich die des Hauses Callandronze de Lamernaix vortheilbaft auszeichneten, wurden von der Jurn am bochften gestellt und jener Stadt die große Chremmedaille querkannt.

Die Englischen Aussteller batten eine große Auswahl von Leppiden fur ben allgemeinen Berbrauch ausgestellt, welche fich burd gut gearbeitete Qualität und billige Preife auszeichneten, und obgleich fie theilmeife in ben Tarben und Deffine ben Frangofischen nachsteben, baburch ibren Abfag in ber gangen Welt gesichert haben.

Um gegen tiefe Ronfurreng antampien ju tonnen, muß ber Deutsche Sabrifant fich noch manche Majchinen auschaffen und feine Mube und Ausgaben scheuen. Der Anfang ift bletzu auch im Jolverein bereits gemacht, im Allgemeinen bat aber ber Englische Sabrifant por bem Deutschen wiele Bortbeile woraus, bie ibm burch feine noch so große Thangfeit zu nehmen find, und lesterem erft durch eine größere Entwidelung unseres Sandels und verichiebener anderer Industriezweige in gleichem Maage zu Ibeil werden tonnen.

Dabin geboren

- 1. bag tie große Auswahl aller Robitoffe, welche England buich feinen bedeutenben Santel und Schifffabet von allen Enten ber Welt juftromen, größtentbeils über England to gogen werben muffen und bem biefigen Sabrilanten alfo theuter ju fichen tommen.
- 2. Die großen und billigen Rapitalien, welche in England bem Sabrifanten mit Beideigfeit zu Gebote fteben.
- 3. Die burch Borftebenbes bedingte billigere Befchaffung aller Mafdinen und befonders ber Garne jur Sabrifation, welche lettere von Peutschland aus and noch großentheils von England bezogen werben.
- 4. Bor Allem aber ber enorme Abfan, nicht allein in England felbft, wo Teppide nicht mehr ein Lurus Arrifel, fonbern ein nothwendiges Beburfnis bes bauslichen Liebens find, und bie ungemein großen Berfendungen nach fast allen Lanbern ber Belt.

Durch bie großen Maffen, welche ein Jahritant in England arbeiten und absepen fann, reduuren fich bie allgemeinen Untoften einer Jahrit in ber Waare per Stud berechnet, auf ein so Geringes, bag bieser Bortbeil burd bie Deutschen billigeren Arbeitelebne nicht anegeslichen wird: Dazu tommt, bag ber Jahritant in England saft nur auf Bestellung arbeitet und nach bem Englischen Sanbelegebrauch fur seine Waaren sogleich Gelb empfangt, sein Rapital also viel ofter im Jahre umschlagen tann als bei uns, wo ber Leppich-Jahritant, die jeht fast nur auf ben inländischen Berbrauch angewiesen, 6 Monate bes Jahres auf Lager arbeitet, um ben Preis bann nochmals mit wenigen Annahmen wieder auf Genate zu freditiren.

Babrent alfo ber Englische Sabritant nur ein Rapital für feine Sabrifeinrichtungen und Robmaterialien braucht, fo bat ber Deutsche Sabrifant außer biefem noch ein zweites Rapital fur große Lagerbestanbe fertiger Waare und ein Drittes für bas Coulbbud notbia.

Dies find im Allgemeinen bie Buftante, welche bem Englischen Sabritanten einen billigeren Bertauf erlauben und fur ben Sollvereine Sabritanten erft nach und nach aus bem Bege ju raumen fint.

Um fpezieller auf bie Englische Sabrifation felbft einzugeben, fo fint von berfelben Savonnerie-Teppiche zwar in guter Qualitat zu billigen Preifen eingeliefert, bie ben franzofischen jeboch in ben Deffine und farbenzusammenstellungen bedeutend nachsteben.

Dagegen wurden namentlich von John Crofflen und Sobnen zu Salifar, ben groften und berühmteften Teppich Jahrifanten bes Britischen Reiche, Leppiche in Rettenbrud ausgestellt, bie Alles, was von anderen Drudereien in biefer Art erzeugt wird, burch bie Schönheit ihrer Farben und Mufter bedeutend übertreffen. Die Jahrifation biefes Englischen Saufes ift indes so toleffal, baß sie bemselben gestattet, Rrafte zu engagiren, die tein anderer Jahrifant bezahlen kann, und zahlen biefelben beispieleweise allein ibrem ersten Musterzeichner, einem Franzofen, einem jahrlichen Gehalt von (1718) Athlen. Dergleichen Summen reduziren sich jedoch bei der Preisberechnung ber Waare auf einen sehr geringen Berrag, wenn man erwägt, baß von biefer Jahrif jahrlich, ungerechnet große Massen anderer Teppiche, allein eiren 21 bis 18351811 Stud Teppiche in Rettenbrud von 40 Nards Länge angesertigt werden.

Diefer Englische Sabritant batte auch für Preußen und ben Sollverein ein Patent auf feine Sabrifation, bie burch Power Loome betrieben wird, genommen, bas Patent ift jedoch ichon feit 1% Jahren in bie Sante eines Preußischen Sabrifanten übergegangen, welcher war bie Waare in berfelben Schönbeit, aber aus ben vorstehend entwidelten Gründen nicht zu benselben Preisen liefern tann, und bedarf baber bie Sabrifation von Teppichen im Sollverein überbaupt, namentlich gegen England immer noch eines farten Jollschupes und möglichft erleichterten Bezuges aller Arten von Robmaterialien und Salbfabrifaten, welche nur von England bezogen werden tonnen.

Bon vielen Englischen Sabrifanten waren bie in England fo febr beliebten ungeschnittenen Beloure, bort unter bem Ramen Bruffele befannt, ausgestellt, welche jeboch binfichtlich ihrer Deffins und Sarben vieles ju wunfden übrig laffen; auch biefe werben feit gang turger Beit im Bollverein burch Mafdinenweberei gang in berfelben Gute bergestellt.

Eine andere in England in großen Massen gefertigte Gattung bilben bie in geschnittenem Belour weiß gearbeiteten und nachter im Stud gedruckten Teppiche; die Jabrisation bieses Artisels ift durch Bermittelung einer Pracmaschine von einem Englischen Sause qu einer boben Bollsommendeit gebracht. Die Drudmaschine berfelben war in einer Reichnung anngestellt und wiegt eine 1281 Centner, bieselbe ift jedoch auf eine so massenhofte Production berechnet, wie sie eben nur bieses Saus leiftet. Mit bieser einen Maschine konnen nach Behauptung bes Engländers täglich AN bis 250 Stud von 40 Pards bedruckt werden. Die Beschaftung einer solchen Maschine kann also für einem Zollvereins. Jabrisanten nicht rathfam seine, um so mehr, da bieser Gente Leppiche hier gar nicht beliebt, und wenn auch billiger als die in der Kette gedruckten, diesen doch in Schanheit und Saltbarint der Farden bedrutend nachstebt.

Dan Belgifdem Sabrifat war nur wenig ausgeftellt, was fich burch befondere Bergige andzeichnete, eben fo waren von Sollanbifden Teppiden nur bie großen nach türfifder firt und Beife gefnüpften Teppide in fooner Qualität eingeliefert, bie indes bedeutend theurer aber auch fooner als bie edten Smorna-Teppide find.

In Oefterreichischen Sabritaten waren von zwei Ausstellern schone Beloure Leppiche in 5 und 6 Sarben eingeliefert, obne indeß bester als im Jollverein gearbeitet zu sein, babei sind bie Preise bieser Leppiche beteutent theuter als bier, und wenn bei Revision bei Premsisch Cesterreichischen Sandelsvertrages die Eingangosteuer sur Leppiche in Vesterrich ermastigt wirt, so tann vom Jollverein bortbin mit Vortbeil eingesubrt werden. Im Augenbild sind bie hiefigen Sabritanten entschieden im Nachteil, indem in Cesterreich ber Gingangszoll fur Leppiche 45 Mt. Lilber, in bem Jollvereine nur 21 Atblir beträgt, und ift es zu wunschen, bas bei Revision beb Larises auf bieses Missperbaltnis Rudficht genommen wird.

Db. Saab und Cobne waren bie bebeutenberen unter ben Cefterreichifden Ausftellern.

Bas nun bie Deutschen Erzeugniffe biefes Ameiges betrifft, fo ift unfere Leppidmanufaftur feit einem Menschenatter sowohl in ihrer Ausbehnung, als in ber Ausruftung mit vervollfommneten Apparaten und in ber Luchtigfeit und Schonbeit ber Lenftung mertlich vorangeschritten. Auch bei uns fint schon Maschinenstuble mannigfaltiger Ronftruftien fur verschiedene Arten ber Leppichweberei in Ibatigfeit.

Unter unferen Teppich Musstellern wurden Pratorius und Proben, Dinglinger und Gebrüber Bedb, alle brei von Berlin, burd bas Preisgericht ausgezeichnet.

Die gegenwärtig von ber Airma Praterius und Propen betriebene Leppidmanufaltur richtete ber verftorbene Hotho in Berlin vor etwa fünfzig Jahren ein und wurde bieselbe von V. A. Beder im Jahre 1828 fäustich übernommen. Dieser verlegte die Jahrik 1834 in die Etraf-Austalt nach Sonnenburg auf Bunfch bes verstorbenen Ministers von Nochon, und führte herr V. A. Beder die Jahrik mit ben früheren hothoschen Einrichtungen baselbit jum Fruhjahr 1833 fort.

Bu biefer Beit fauften Pratorius und Propen bie fammeliden Bebeftuble nebit Inbebet von bem herrn Beder, ber bamals 18 Cootten Leppide, und (#) Belours Leppid Stuble mit 145 Straffingen befchäftigte.

Um fid über bie Leppich Sabritation in andern Kanbern zu unterrichten, unternabm D. Propen im Commer INII eine Reife nach Belgien, England und Granfreid, und lieften bie burd benfelben bort gefammelten Erfahrungen erfennen, baf bie Teppid Jahrifation bier feinesweges in bem Maafie wie in biefen Lanbern fortgeschritten fei und bal. wenn namentlich ber Ronfurreng ber Englander im Bollverein wirffam entgegen getreten werten follte, baju gang andere Ginrichtungen und befentere Mafchinen Webeftuble erferterlich feien. Bu biefem 3wed einigte fich bie girma mit bem vorermabnten 3obn Erofflen wegen Uebernahme eines furge Beit vorber in Preufen erworbenen Patentes auf Die Cinführung von Mafdinen Debeftublen fur Teppide mit gebruchter Mette und begannen mit biefer ibre Birtfamfeit in Berlin im Mary 1854. 3m Laufe biefer Beit baben fie bis 13 Majdinen Bebeftuble fur Teppide mit gebrudter Rette beschäftigt, welche eben fo viel ju leiften im Ctante fint, wie fruber 20 Sant-Bebeftuble, und banten ibren Bemuhungen bas erfreulide Mefultat, bag ber großte Ibeil ber im Bollverein unter bem Ramen Englifde Teppide verfauften Maaren von ihnen entnommen wird und bie Ronfurreng ber Engtanber in biefem Artifet fait befeitigt ift. Auch auferbalb bes Bollvereine baben fie Abfas gefucht, ber jeboch baburd febr erichmert mirb, baf bie gebrudten mollenen Rettengarme, fowie bie Leinengarne von Englant bezogen werten, alfo tie Waare burd Stener und Transport febr vertbeuert wirt, und ba barauf fein Rudjoll gejablt wirt, gegen bie Englander außerbalb bes Jollvereins eitfdieben im Rachtbeil ftebet.

3m Gerbft 1855 baben fie ibre Berliner Sabrif wiederum burd Aufrellung von verlaufig I Powertoome gang neuer Erfindung vergrößert, um auf benfelben ebenfalle burd Mafdinenweberei bie vier- bie fechefarbigen Beloure. Lepvide, fowohl in geschuitrmer Baare (Moquettes) als auch in ungeschnittener Waare (Bruffele), wovon namentlich lettere bisber nur von England in schöner Maare bezogen werden konnten, berzustellen, und boffen baburch auch zu bem Resultat zu gelangen, dem Verlangen nach diefer Waare Genüge zu leiften. Diefe i Etüble leisten so viel wie 24 Kandwebestüble und gebet bagegen die Tabrilation biefer Waare in Sonnenburg, welche den beutigen Anforderungen nicht mehr genügt, ein.

In Connenburg beschäftigt bas Saus aber beffen ungeachtet noch biefelbe Jabl von Eträftingen, indem in Stelle ber Beloure Beberei bie Sabritation ber ordinaren Mattungen Leppide mehr ausgedehnt ift, und jest 10 Schotten Leppide und 3 Beloure Bebeftühle mit 161 Arbeitern, worunter 30 Sandgarufpinner beschäftigt werden. Ein Ibeil ber Arbeiter ift auch mit Jabrifatien von Lürlischen Teppiden, mit Bolle Spinnerei, sowie Satberei beschaftigt. Auch werden mit Saar Marufpinnerei zu Leppiden u. A. auf ber Straf. Anftalt zu Lichtenburg noch 35 Arbeiter, sowie auf ber Straf. Anftalt zu Beig eine variirende Jahl bergleichen Arbeiter beschäftigt.

Die Sabrifation in Connenburg ftebt unter fverieller Leitung eines baselbst wohnhaften Affocies C. Beder, Cobn bes früheren Besties, wogegen bie Leitung ber Berliner Sabrif sowie ber laufmannische Betrieb bes Tuch- und Teppich Geschäfts von M. Propen baselbst besort wird. Der Rame bes Rommerzienraths E. Pratorius ift zwar in ber Firma, boch ift berfelbe bei biefen Geschäften nicht betbeiligt. Dagegen wird noch in Ludenwalbe unter berfelben Firma eine Streichgaruspinnerei und Appretur für Tuche betrieben, worin eirea In) Arbeiter beschäftigt sind; bei biefer ift jedoch M. Propen allein mit bem Herrn Rommerzienrath als Affocie betbeiligt.

Auf ber Aneftellung zeigte bies Saus mebrere große mit bedrucker Rette gewebte, zwei Belours, und einen auf Turtifche Art gearbeiteten Teppich, auch 4 Coupons Schottische Terpiche. Unsfteller hatten wegen ber aus Metten, welche in England bedruckt waren, fabrigirten Teppiche Anfeindungen von Ph. Saas und Sebnen in Wien zu bestehen, welche uneingebent ber Deutschen Jandsmannschaft, tiese Teppiche in einer an die Jurn gerichteten Eingabe als undeutsches Erzeugnist darftellen wollten. Die Jurn aber erkannte die Berbienfte bes Sauses an, welche durch die filberne Medaille gerhrt wurden.

Die Leppidmanufaftur von Linglinger in Berlin murbe, ju Anfange ber INDer Jahre begonnen, 1844 burd Etablirung einer Spinnerei für die betreffenden Wollgarne ju Sirfcherg in Schlefien erweitert und berfelben 1851) eine Druderei für Leppide mit bedrudter Pollette binzugefügt. Megenwärtig wird die Sabril mit 711 Stüblen und UNN Spindeln betrieben und ift bereits auf der Mündemer Auskellung für geschnittene und ungeschnittene Belourgepieche burch die Ebrenmunge ausgezeichnet; sie brachte 25 Stüd Leppide und Leppide, proben in reider Auswahl und guten Muftern; Bronge-Redaille.

Gebrüber Bedh ans Berlin brachten zwolf verfchiebene Bufteppide in guter Arbeit; ebreuvolle Ermabnung.

2. Burchbardt und Sohne in Berlin hatten zwolf Stud Gensterrouleaux, acht Etud Badeparchent und ein Schod Dadosleinervand ausgestellt, welche fic burch impofante Dimenfionen und tudtige Ausfuhrung auszeichneten; Allendorfer in Raffel und Rerben in Liffa febr gut gearbeitete Delzteppiche.

Im Allgemeinen wurden bie Grangbfilden Teppide, was Gefdmad und kunftfertige Aussubrung anberrifft, in erfte Linje gestellt. England machte mit seiner, wenn auch nicht mehr gang neuen Erfindung bes Rettenbruds Aussehn und befestigte fich in ber Lieferung ber wohlfeileren Waare fur ben allgemeinen Gebrauch, wohingegen Frankreich mehr Teppide als Luxusartifel fabrigirt. Auch bie Preufischen und Belgischen Teppide fanden Aner-Tepmung.

§. 203.

Gobelins und Savonnerie Teppiche.

Die oben bezeichneten aus ben Raiferlichen Manufalturen ju Paris (Rue Monffetarb 254 in ber Rabe bes Pflanzengartens) und Beauvals erzeugten Teppide find eigentlich teine Juduftrie-, sondern Runftarbeiten. Die Arbeiter find größtentheils Maler, nennen fich Runfter und tomponiren ihr Wert, meift unmittelbar und bem por ihnen fiebenden Oxiginal in einer nnendlich mubigamen und zeitrandenden Weise mit ben neben ihnen fiebenden burch alle Jarben-Ruancen abgeftuften Stidwollen. Diese Werte, welche miebr ben Charafter von Runftwerfen als den von Waaren haben, werden saft pur fur den Bedarf bes Sofes auf besondere Bestellung ausgeführt und wenn es möglich ware die Roften nach taufmannischen Grundfaben zu berechnen, so möchten die Gobelin-Arbeiten oft ben Preis der Oxiginal-Delgemälbe überfteigen.

Die leiftungen ber jest in bem vorerwähnten Ctabliffement ber Rue Monffetarb vereinigten Raiferlichen Manufafturen ber Gobelins und ber Gavonnerie waren febr metereffant.

Die Manufaltur ber Gobelins fabrigirt Leppide fur Banbbelleibung, ftellt baupt fachlich Gegenftante ber Sifterienmalerei bar und lagt auf Sautelifiegeftellen flechtent arbeiten.

Die Manufaftur von Beauvais arbeitet Tapifferien für Mobelbezuge, hauptfachlich Blumenftude und Arabenten, fie arbeitet auf Baffeliffeftublen.

Die Cavonnerie fabrigirt Cammet Jufteppiche von befter Qualitat, genannt Jacon be Turquie.

Ueber bie Entstebung ber Gobelins . Manufattur bemerten wir Golgentes : 1)

Das Waffer bes fleinen Parifer Stuftleins "Rivière de Biebre", welches bie frühere Borftabt Saint Marcel, jest Stadetheil bes Jardins des Plantes (12. Arrondiffement) burchfließt, bort ben Namen Rivière bes Gobelins annimmt, und am Duai b'Ausberliß in die Seine mundet, batte in alter Zeit den größten Ruf für die Wolfmasche, bas Walfen und die Sarberei, und fett dem 14. Jahrdundert batte sich eine kleine Rolonie von Indfabrisanten und Wolffarbein an den Ufern dieses Flußleins angesedelt. Diese Werftatten vermehrten und vergrößerten sich allmälig, und gegen 1430 war die bes J. Gobelin, gebuttig aus Roeims, eine der berühmtesten.

Ein beutscher Chemifer, Ramens Rufter ober Repfter, batte bamals eben bas Berfabern entbedt, mittelft einer Ginnauftssung Scharlach zu farben: Gobelm war ber erfte, welcher biefes, von ibm gebeimgebaltene Verfabren in Anwendung brachte, und feine balb berühmt werbenden Scharlachzeuge wurden . Cearlate bes Gobelins . Gobelinsdarlach genannt. Dies begründete seinen Auf und erwarb ibm ein bedeutendes Vermögen. Er felbft, sein Bruber und sein Sobu Philibert ließen am flüßlein Bieber große Gebäude errichten, welche bas Bolf . folie Gobelin Gobelins Ihorbeit nannte, und welche ihre Rachfommen an die Gebruber Canabe, auch geschichte flärber, vermierheten. Auf ben Plähen biefer Wertstätten wurde 1863 die Renigliche Manufaktur bet Gobelins Leppiche errichtet.

Die Errichtung von Seifenfiedereien, Lob- und Weifigerbereien an ben Ufern Des Bievre bat ber Braudbarfeit bes iparlichen Waffere biefes gluffes geschabet, and wied baffelbe gegenwärtig nur von einer fleinen Jahl von Sarbereien benuht, unter welchen bie ber Raiferlichen Teppich-Manufaltur und bie ber Mue Ceufier, eine ber beträchtlichen von Paris, fich befinden; von ben 55 Sarbereien biefer Stadt find 49 in ben verschiedenen andern Quartieren berfelben gerftreut.

Colbert, ber berühmte Minifter Ludwig XIV., einer ber einfichtevoliften Staatsmanner, welche bie Gefchide bes Granzofischen Bolles je geleitet baben, und wohl jedenfalls ber, welchem ber Granzosische Gewerdfleiß am meiften verbanft, taufte liftig bies große Grundflud an, perlegte bortbin bie Roniglichen, früber eine zeitlang in Jontainebleau und bam in ben Raumen bes Louvre betriebenen Teppichmanufalturen und ordnete ben Betrieb und bie Berwaltung berfelben burch Reglements, welche für ben Standpunft ber bamaligen Jeit als Mufter bafteben.

In ber Revolutionszeit wurden bie Ateliers ber Gobeline anfänglich geschloffen, 17:14 aber wieber in Betrieb geseht. Man ftrebte burd bie Auswahl ber barzuftellenben Gegenftanbe auf Sebung ber republikanischen Anschauungen binguwirfen. Gine ju biefem 3med ernannte Runftjurd verwarf unter ben bamals zu Ausführungen benunten 321 Muftern

120 als antirepublifanisch, fanatisch ober unfirtlich, 136 als untunftlerisch, 45 als verbraucht, und nur 21 fanden Gnabe vor ber Strenge ber Intn. Ben bort begab bie Jurnfich nach ber bamals noch fur sich bestehenden, von einer früher bort betriebenen Seisenfabrit ben Ramen tragenden, Savonnerie und verwarf alle Mufter, theils als verbraucht, aber ben größten Ibeil bewegen, weil er antirepublifanische Darftellungen entbielt. Ben allen wurden nur zwei Bilber von Malfaine ausgenommen, welche Blumen barftellten.

Dagegen genehmigte fie bes Burgers Bincent Bilb: "Benrie, ber fic unter ben iconften Jungfrauen Meiechenlands ein Mobell mablt"; bes Burgers David: "Brutus und ben Schwur ber Horatier"; bes Burgers Regnault Bilb, ber republifamifche Schwur: "Areibeit ober Tob".

Um 3. Oftober 1794 entwarf bie Runftjurn bas Programm für bie anegeschriebene Preiebewerbung von Teppidlempositionen, worin es wörtlich beist: "Die Maler ober Deforateure, welche an ber Bewerbung Ibeil nehmen, werben baran erinnert, in ihren Rompositionen ben guten Geschmad und ben schonen, alten Stoll zu befolgen, besten bie Baufunft und alle Rünfte im Allgemeinen sich besteistigen." Bei der Savonnerie wurde besohlen, sich ber bestimmten und einfachen Formen zu besteistigen, und alle Darstellung menschlicher Figuren zu vermeiben, wobei jedoch alle phantastische Figuren, wie Centauren, Tritonen und anderer Ungebeuer, nicht inbegriffen sind. Teppiche, Thürporhänge, Ofenschiume, Jahourete u. s. w. werden zur Bewerdung zugelassen.

Jugleich verfügte fich bie Jurn in bie Mallerie bes Mufeums und in bie Gale ber ebemaligen Maler. Alabemie, um bort Mobelle für bie Javonnerie und bie Mobelins auszusuben und mablte: für bie Javonnerie zwei Blumen und Fruchtstüde von Labep, eine Barenjagd und einen Lisch mit Bögeln und Ibieren von Inendere, mehrere Jagdftude u. f. w. von Castiglione, eine Löwenjagd von Backelier, eine Barenjagd von bemfelben; und für bie Gobelins: Boreas und Pritbra von Bincent (bie erfte Arbeit bie auf ber rechten Seite geweht war), das Studium, bas die Beit aufbalten will, von Menageot, die Erziebung Achille von Regnault, der Friede, welcher ben Ueberfluß zurücksührt, und die Unschuld, welche sich in die Arme ber Gerechtigkeit fluchtet, von der Bürgerin Le Brun; Meffus und Dezamira von Muide, Antiope von Correggio, ein Bild Alio Ibalia und Cuterpe dare ftellend, ein besgleichen Melpomene, Polodonnnia und Crate: Terpsichore von Le Gueur. Ben tiesen Werten sind noch viele in den Salen der Manusatrur zu seben.

Am 3. Dezember 1200 murben bie von Roland abgeschafften Lehrlinge wieber eingeführt und 8 Meifterfebne, fi fur bie Saute- und 2 für bie Baffeliffe, in ben Werftlatten beschaftigt. Um fi. Mai IML's ließ, auf bie Berftellung bes Rarbinal Erzbischofe, ber erfte Ronful ben Mottesbienst in ber Rapelle ber Mobelins wieber einrichten und ernannte Beren Pieret, einen ebemaligen Prior von St. Jean in Dijon, jum Beichtvater. Um 27. Gehtember 1813 murbe ber Profeffer ber Phofit und Chemie, Berr Roard, jum Diretter ber garberei, an ben beiben Manufafturen, ernannt. Geit 1814 bilben fie einen 3beil ber Rren Detation und arbeiten nur fur ben Staat. Dem Direftor ber Mannfaftur, Muillaumet, murbe 120 von bem bamaligen General Intenbanten Daru im Ramen beb Raifere bie Ausführung mehrerer Megenftante aus ber Rational Mefchichte übertragen, unter tenen fic namentlich (Mros's) Memalte "bie Deft von Jaffa" und (Davit's) Uebergang Benapartes über ben Gt. Bernbarb befanten. Außerbem maren noch 14 antere Bilber verbanten, von benen jur Beit ber Meftauration mehrere angefangen, aber nicht vollentet waren und auch nicht vollendet wurden. Unter Rrart wurde auch eine besondere farbereifoule eingerichtet, in bie fowebl Granzofen ale Auslander aufgenommen murben, und ans ber mebrere geschidte Barber bervorgingen, Die fpater in Parie, Luon, Jours, Rouen, Mulbaufen, Avignen und Lutin wieber Sarber Berfftatten grundeten, welche fich burch bie Edenbeit und Dauer ibrer Garben auszeichneten.

Mebrere ber Rünftler, welche in ben Jahren 1820 — 1838 an ben neuen Ausführungen eines Theiles ber allegorischen Bilber aus ber Geschichte ber Maria Mebici, nach Anbens, mitgearbeitet, haben febr bebeutend jur Berbreitung ber neuen Weberei-Methobe

beigerragen puber bie ber Baron bes Rotours im Jahre IKU eine Rachricht gegeben. Rach biefer wird in ben Gobelins gegenwärtig nur in Sauteliffe gearbeitet. Unter biefer Berwaltung wurden sehr viele Arbeiten nach Steuben (Peter ber Große am Labogasee, jum Geschart für Geine Majestat ben Raifer von Rustand bestimmt), Horaz Bernet, Abel be Pujol (für ben Papst IEM zum Geschent), Portrait bes Grasen von Artvis (für Seine Majestat ben Rönig von Prensen) ausgeführt. Unter ber Regierung Louis Philipps wurden einige vortreffliche Arbeiten geliefert, z. R. bie Lapete nach Rubens und die Apphael, die Riebermepelung ber Mameluden nach Bernet, das Portrait Louis Philipps und mehrere Mitglieber seiner familie n. s. w., und man hatte, nach ben Kilbern von Alaur und Couder, eine Reibe von Lapeten für ben segenaumten familiensal in den Luiberien angesangen, welche einige der Röniglichen Schlosser barstellten.

3m Jahre 1848 war an bie Stelle bes Malers Labvocat Serr Babin gefommen, und ber Juspeltor Mulard in ben Rubestand getreten; die Berwaltung der Manufattur in Beauvais wurde mit ber ber Gobelins unter einer General Verwaltung vereinigt, und beibe, so wie die Porzellau Manufattur in Sevres, als National Cigenthum, bem Santels- und Aderbau Ministerium untergeordnet und ein sogenaunter Berwaltungsrarb, ber aus Malern, Laumeistern, Bilbbauern und einigen Nunftfreunden und Manufattur-Cigenthumern bestand, mit der Ober Aufficht ber Anftalt beauftragt.

3m Jabre 1851 erbielt bie Manufaftur ber Gobelins und bie von Beauvais bie große Mebaille ber Londoner Ausstellung. — 3m Jabre 1852 (Januar) wurden bie Manufafturen und bie National Dalafte bem Staats-Ministerium überwiesen.

Direftor ber Raiferlichen Manufaftur von Beauvais ift gegenwartig Berr Babin, welcher auch Mitglied ber Jurv biefer Rlaffe war. Un ber Spipe ber Lapeten Werffatten ber Gobelius fiebt Gerr Limofin Laforeit; an ber ber Leppiche Serr Legrand.

Der Bermaltungerath besteht aus bem Bergog A. v. Lunues als Borfipenten, aus herrn v. Laftenrie, B. v. Lovenan, Paul Delaroche (Maler), Arn Scheffer (Maler, Berrn v. Rieumeferfe (Direktor ber Mufeen), ben Architeften Labroufte, Duban und Biollet Lebuc, bem Deforationsmaler Cechan, herrn Directe, Direktor ber Runft Abbeilung in George, bem Bilbbauer Rlagmann, bem Chemifer Chevreul u. A.

Unter ben ausgestellten Gegenstanten zeichneten fich aus:

1. Sauteliffe. Lapifferie.

Place, welche fich ber Verfammlung ber Gotter vorstellt, nach einer Raphaelischen freste, ausgeführt von ben Runfarbeitern (artistes-ouvriers) Luffet, Munier, Greiche, Beffen, Margarita und Supe; Sankt Paul und Larnabas ju Luftea, Tapifferie nach ben Rapbaelischen Tapeten im Latifan, ausgeführt burd Gilbert und Prevolet; ber fisichzug Petri, Lapifferien nach Ravbaelischen Tapeten im Vatifan, ausgeführt von Et. filament, Em. filament und Pesrev; bie Grablegung Christi und Nichel Angelo Caravaggi, ausgeführt von Laucen, Manigan und Lavecan; Christus im Grabe nach Philipp be Champagne, von Et. filament; bie beilige Jungfrau mit bem fisch nach Rapbael, von Munier; Portrait von Colbert nach Claube Lesevore, von Luffer.

2. Zavonnerie Jepride.

Leppid für ben Caal im Pavillen Marfan im Tuilerienfolog, nach Muftern von Beapledin, Dieterle Geuchere und Cedan, feit acht Jahren gearbeitet von François Renard, Pliftat Bater und 12 andern; Canape, Gig- und Rudenftud nach einem Blumenftud von Chabal; Jagobunde.

3. Lapifferien von Beauvais.

Stilleben nad Desportes; Gilbergefaß, frudte und Sutbaten nad Mignon; Tranben auf einer antifen Bafe nach Mounoner; Attribute bes Wintere nach Groenlant.

Ueber ben hoben Werth ber Gobelins. und ber Beauvais. Mobel berrichte nur eine Stimme.

3m Allgemeinen ftellte fich bie Anficht babin feft, bag bei ber Gobelins - Mannfaltur,

trop ber ausgestellten febr fobnen und intereffanten Arbeiten, namhafte Fortidritte gegen bie 1851 bargelegten Leiftungen nicht nachzuweisen waten, wohl aber bei Beauvais. Beiben vereinigten Manufafturen wurde burd bie Juro bie große Ebren Mebaille guerfannt.

1) Statistique de l'industrie à Paris, resultant de l'enquête faite par la chambre de Commerce pour les années 1847 — 48. Paris. 1851. p. 429.

S. 204.

Ergebniffe ber Jury - Arbeiten.

Für Gegenstände diefer Klasse wurden Frankreich 4 und Belgien 1, zusammen 5 große Chren Redaillen, sobann Frankreich 8, ber Britischen Industrie 3 und Belgien 1, zusammen 12 Ehren Redaillen zuerkannt, mamlich:

I. Granfreid.

- 1. Den vereinigten Raiferlichen Manufalturen von Beaubais und ber Gobelins zu Paris bie große Chren. Mebaille für ihre Leppiche und Buntftidereien: unvergleichtliche Bollendung;
- 2. ber Stadt Aubuffon bie große Chren. Mebaille für Borguglichfeit in ber Sabrifation ber Teppide und Tapifferien, wooon biefe Stadt bas hauptcentrum ift;
- 3. ber Stadt Baveur bie große Chren Mebaille als Sauptcentrum ber Grangofifden Spipen Inbuftrie;
- 4. ber Stadt Epinal im Departement ber Bogefen bie große Shren Debaille für bie Stiderei Berfertigerinnen im Departement ber Bogefen: unvergleichliche Ausführung ber feinen Stidereien im Rahmen: febr niedriger Preis ber zur großen Ronfumtion bestimmten Artifel;
- 5. Braquenie und Comp. ju Aubuffen bie Ebren Metaille: gludliche Wahl ber Sujete, icone Ausführung ber Teppiche, fconer Borbang, Rachabmung ber Gobeline;
- 6. Wittwe Caftel ju Aubuffon bie Ebren. Metaille für einen mertwürdigen Panneau (Iburverhang): Geinheit ber Ausführung, Darftellung ber tobten Natur, febr foone Romposition;
- 7. Augufte L'efebure gu Paris bie Chren Mebaille fur eine bewunderungsmurbige und febr vollstandige Cammlung von leinenen und feibenen Spiben; Erzeugniffe, welche fic burch Gefchmad und vollfommene Arbeit empfehlen;
- 8. Gebrüber Lauret zu Paris und Ganges (Departement Serault) bie Chren-Mebaille für feibene Strumpfe bon einer unvergleichlichen Bollenbung: wichtige Jabrifation felbener Bonneterie;
- 9. ben Parifer Posamentieren bie Chren Mebaille fur Vorzüglichkeit ber Parifer Mobe- und Lugus. Posamente;
- 10), Requillart, Rouffel und Chocqueel in Aubuffon bie Ebren Debaille fur ihre große und foone Aneitellung reicher Teppiche, eleganter Mobelftoffe und Borbange, gefälliger Thurvorbang und Jenftergarnitur, volltommene Arbeit;
- 11. Dibecocq und Gimon ju Paris für glangende Ausstellung ber Spipen aus ben Jubriten von Chantilly und Alençon, prachtvolle Robe in Frangofifchen Points, welche burd Ihre Majeftat bie Raiferin bestellt worben; Arbeiten von einer feltenen Bollommenheit;
- 12. Der Stadt Saint Pierre les Calais Die Chren Retaille für Die Borguglichfeit und Bobifeilheit ber mit Rafdinen gearbeiteten Spipen aus ihrem Arrondiffement.

II. Britifde Induftrie.

1. Eroffley und Cobu zu Salifar bie Ehren Debaille fur ihre toloffale Manufaltur; Jabrilation von allen Arten von Leppiden und vorzüglich von Leppiden mit bo

bructen Merten: Die Woblfeilheit berfetben bat ibem Berbrand in England gang unverhaltnifmäßig vermehrt; geofe ber Induftrie geleiftete Dienftv;

- 2. Sine, Muntella und Comp. zu Nottingbam bie Ebren Mebaille fur Bammodiprumpfe und antere baumwollene und halbwollene Strumpfwaaren von vorzäglicher Arbeit und einer außervebentlichen Wohlfeilbeit;
- II, ber Stadt Rottingham bie Chren-Metaille für bie Fabrifation ber Tults: Talle und Spiben von vorzüglicher Arbeit und angererbentlicher Wohlfeilheit.

Belgifde Induftrie.

- 1. Dem Belgifden Minifter bes Innern bie große Chren-Mebaille fur Die Bichtigfeit, Mannigfalrigfeit und Bollommenbeit ber im gaugen Lande perbreiteten Spipen-Manufaltur;
- 2. Dubanon Brunfaut und Comp. zu Bruffel und Ppern bie Chren Retaille fur febr fcom fogenannte Bruffeler und Balencienner Spiben.

Die fammtlichen fur Deutsche Musfteller biefer Rlaffe guertammten Auszeichnungen zeigt nachftebente Lifte:

Nt.	Ramen ber Prämilrten.	Bohnort.	Nt. d. amtl. Ratal.	Prämiirter Gegenstand.
	Silberne	Medaillen. (Meb	aiken 1	. Rlaffe.)
1	Allenderffer.	Mõlu.	10	Pelsteppide.
2	E. Y. Böhler und Sobn.	Plauen.	76	Lafdentuder, Unterredden, Rleiber, geranterte Borbange
3	0. 1). Sårtel.	Waldenburg bei Chemnip.	70	Müşen von Baumwolle, Bolle Leinen und Bigogne.
4	(6. Geder und Cobn.	Chemnip.	GH.	Strümpfe, Ramiföler u. f. w. von Wolle, Baumwolle und Leinen.
5	2. Ofterroth und Cohn.	Barmen.	ler31	Bollene Treffen, bigen, Bin- ber und Schnure.
6	Pratorius und Proben.	Berlin.	1017	Leppiche.
. 7	Wer und Lindner.	Chemnis.	74	Baumwollftrumpfwaaren.
8	Bergl. Mt. XXXI.	Grantfurt a. M.	(0)	Strumpfe, Unterrocke und Ra- mifeler von Bolle.
	Bronje.	Medaillen. (Meda	ikm 2.	Mlaffe.)
y	Julius Brudlader.	Reutlingen.	142	Duten von Bolle und Baum-
10	Dinglinger.	Berlin.	1015	Wollgarn, Teppide, Teppid-
11	हिर. Ebel.	Verlin.	1034	Pofamente für Wagen, Robel und Meibung.
12	fir. Gotth. Berrmann.	Oberlungwis, Sachien.	71	Weiße, fdmarze und meliere Leinen u. Baumwollftrumpfe.
13	3. C. Grothe.	Bormen.	1026	tigen, Cuaften unt Banter von Bolle, Geite u. Bann- wolle.
14	3. 8. Bidd	Lubid.	78	Stidereien von Rrepp, Baaren Geite unt Bolle.
15	C. J. Maiso.	Raveneburg, Burnemberg.	155	Ztidereien.
16	3. Mauthe.	Ebingen, Burttem. berg.	147	Danbidub, Ramifoler von
17	St. Merg.	Stuttgart.	155	und Lafdentuder.
18		(Bummersbad.	1030	Stofffnopfe und Anopfrioffe.
19	D. Reuburger's Sthue.	Stuttgart.	156	Unterrode, Binben, Chemifetts.

Ramen ber Prämitrien.	Wohnort.	Nr. d. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenftant.
Norben.	Yiffa.	1018	Pelgteppid. Dojamentier-Arbeiten p. Strob.
Mar.	Camporty, Campien.		Mlas unt Pfertebaaren.
Robed.	Nürtingen, Quirtemberg.	157	Frangen von Zwirn; gellop. pelte Spigen.
R. Shārff.	Brieg.	1033	Posamente für Magenban und Cattlerei.
Comitt und Muller.	Planen.	80	Baumwollzeuge; geftidte Ba- tifte und Linone.
J. H. vom Baut und Sohn.	Ronsborf.	1034	Conure, Ligen und Banber von Seite, Bolle u. Baum- molle,
eg. Wehner.	Lichtenftein, Bachfen.	73	Mupen und Sandiduhe von Wolle, Baumwolle, Seibe und Salbfeibe.
	Ehrenvolle Erwäh	uungen.	,
Baner unt Comp.	Chemnis.	67	Naumwollne Strümpfe.
Gebrüber Bedb.	Berlin.		Leppide.
Bellingrath u. Bintenbach.	Barmen.		Borten mit neuen Muftern.
28. Benger.		138	Mupenfabrifate.
Brader und Seller.	Sarmen.	1023	Berten von Seite unt Halb- feite, Schnüre von Seibe und Wolle.
Burdarbt und Cobn.	Berlin.	1067	Memalte Borbange.
Erportations . Gefellichaft. Gebruber Doctor.	Stuttgart. Frantfurt a. M.	148 B	Stiderei auf weißem Leinen.
Engel.	Berlin.	1025	batift. Posamente für Militair. Uni-
3. Buchs und Schn.	Cibenftod, Cachfen	77	Mantille und Garberobe von Beibe u. geftidtem Mouffelin.
3rl. G. Comperts,	Samburg.	48	Pertrait bet Raiferin von Granfreid von Saaren.
D. Sitt.	Marlerube.	86	
Bemberfott und Gobn.	Barmen.	1027	Pofamente für Bagenbau und Zattlerei.
3. 13. Söfften.	Barmen.		Borten mit neuen Duftern.
Stiderei . Inftitut.			Weiße und farbige Stidereien.
		1	Ednallen.
Opişen - Ikanujatiut.		1/3	Sripen von Pferbehaar mit Etrobrantern.
3. u. A. Martens.	Rôla.	1035	
	Rottweil.		Dupen, geftridte und gehafelte.
DR. Prassa.	Rof.	2.0	Stiderei.
Schmidt und Habsberf.		72	Unterziehftrumpfe bon Baum- wolle und Geibe.
Ernft Rofterlisti.	Frankfurt a. M.	1	Mitarbeiter, Rooperateur.
	Rorben. Rein. Rein. Robed. R. Schärff. Schmitt und Müller. J. S. vom Baut und Cohn. J. Wehner. Baner und Comp. Gebruber Bech. Bellingraft u. Linlenbach. W. Benger. Brader und Seller. Burcharbt und Cohn. Erportations Gefellschaft. Gebrüber Poctor. Engel. J. Jucks und Sohn. Jel. M. M. XXV. Mi. D. Hilb. Handerlott und Gohn. Litderei - Justitut. Rlofe und Jelpin. Langenbed und Comp. Spihen - Manufastur. J. u. N. Martens. R. Pröfer. R. Pröfe. R. Pröfe.	Norden. Nein. Nobed. Nobed. Niffa. Nuchbolz, Sachfen. Nitringen, Württemberg. Prieg. Itrig. Itrigen. I	Ramen ber Prämitrien. Porden. Rein. Porden. Rein. Porden. Rein. Podaff. Schäff. Schäff. Schüff. Schüffen. Schüffen. Schüffen. Schüff. Schüffen. Schüffe

Siebente Gruppe.

Möbel, Dekorationen, Gewerbsmuster, Buchdruck, Musik-Instrumente.

XXIV. Rlaffe.

Mobel und Deforations : Gegenstande. ')

Mitglieber bes Preisgerichts.

Bittorf, Prafitent, Mitglied ber Alabemie ber iconen Runfte, Architeft. Frantreich. Berzog von Samilton und Brandon, Bice Prafitent. Britifces Reic. Baton A. Ceilliete, Mitglied ber Raiferlichen Ausstellungs Rommiffion. Frantreich. Dieterle, Borftand ber Runftabheilung ber Raiferlichen Manufaftur zu Gebres. Frantreich.

Barcollier, ebemaliger Borftand bes Gefretariats ber Zeine Prafeffur zu Paris. Frantreid.

Dufommerart, Sefretair, Ronfervator und Bermalter bes Mufeums ber Ehermen und bes Botel Cluny zu Paris. Frankreid.

Benjamin Deleffert, Mitglied ber Gefellicaft für Gewerbfleiß ju Paris. Frantreid. Digbn Wnatt, Architeft und Cefretair ber Exelutivlommiffion bei ber Londoner Ausüellung ju Loudon. Britifces Reid.

Dr. Beeg, Refror ber udniglichen Gewerbe- und Sanbeleichule ju furt, Mirglieb ber Jurv ju Munden 1854. Solberein, Babern.

Baron Jatob von Rotbichild, Raiferl, Ronigl. Generaltonful zu Paris. Defterreid. Piglheim, Mobelfabritant zu Samburg. Dentidland, Sanfeftabte. G. O'Brien, Generaltonful. Regife.

Berichterftatter:

Dr. Beeg, Reftor ber Königlichen Gewerb. und Sanbelbicule zu Furth.

1) M. Digby Wyatt, Report on furniture and Decoration. Par. un. Exhibit. London 1856.

§. 205.

Allgemeines.

Die XXIV. Maffe ber Parifer Ausstellung umfaßte alle biejenigen Gegenstände, welche 1851 in der XXVI. Maffe reprasentirt gewesen find; außerdem aber noch verschiedene andere Erzeugniffe, die zu dem Klaffentitel in fernerer Beziehung steben, 3. B. Justeppiche und Matten, Roßhaare, Borften x. Die Gesammtzahl der Aussteller mag etwa 690 betragen baben,

ist indessen schwerlich ganz genau zu ermitteln, ba ber Ratalog nicht unbebingt verlässig ift. Bon biesen eirea 690 Ausstellern tommen auf Frankreich ungefahr 400, auf Großbritannien und Irland 60, auf Tostana 26, auf die Rieberlande 24, auf Oesterreich 23, auf Belgien 21, auf Schweben 20, auf die Schweiz 10. Die Gesammtzahl ber Einsendungen aus dem Bollverein ist ungefähr der Britischen Betheiligung in dieser Rlasse gleichstehend, nämlich 42 aus Preußen, 5 aus Bapern, 8 aus Württemberg und 5 aus den kleineren Staaten.

Da bie Rlaffen Eintheilung bes Ratalogs eine scharfe Durchführung nicht zuließ und besbalb geringeren praktischen Werth hat, so nehmen wir als Leitsaben ber Besprechung bie von der Rlaffen Jury gewählte Rtaffifizirung, zufolge welcher bie XXIV. Klaffe in nachstehende Abtheilungen zerfällt:

- a. Mobel, als Erzeugniffe ber Tifchlerei (3. und 4. Geftion);
- b. Gegenstände aus Stein und fteinartigen Maffen (1. Cettion);
- c. Mobel und Octorations . Gegenstante aus Metall (2. Geltion);
- d. Gegenstände für tirchliche Musschmudung (10. Settion);
- e. Deforations. Gegenstände aus Steinpapp-Maffe, Papiermache, Rabmen und Leiften aller Art, Ladwaaren (5. Seltion);
- f. Lapezier-Arbeiten, Lapeten, beforative Malerei (7., 8., 9. Gettion);
- g. Gegenstände ber Möblirung aus Robr, Strob, Weiben x., Matten, Jufbeden und Abstreicher, Rofhaare, Borften und beren Surrogate (6. Settion).

§. 206.

Möbel als Erzeugnisse ber Tischlerei.

Der Krangofische Ratalog unterscheibet Möbel für ben gewöhnlichen Bebrauch (3. Ceftion) und Lurus. Möbel (4. Ceftion). Beibe Seftionen konnen aber füglich ale eine betrachtet werben, indem bie bei allen früheren Musstellungen gemachte Bemertung fich mit vollfter Berechtigung abermals mieterbolen laft, bag bie gewöhnlichen Gebrauchs - Mobel nur geringe, Lurus. Mobel bagegen übermäßige Bertretung gefunden baben. Die Ba. rifer Ausstellung batte an courantem Bausgerathe fast gar nichts aufzuweisen; fammtliche Gegenstände ber 3. Geftion bes Ratalogs erhoben fic in Material, Ausführung und Preis über bas gewöhnliche Ribeau bes burgerlichen Saushaltes. Bei feinem Bewerbe ift es fcwieriger, als bei ber Mobel-Lifchlerei, bie Unficht gur Geltung ju bringen, bag bag orbinaire Probutt, wenn es fauber und preiswurdig gearbeitet ift, mit bem Qurus Artitel gleichen Unfpruch auf Unerfennung bat, ja ihm an Wichtigfeit poranstebt. Go lange man bies nicht erfennt, werben bie Ausstellungen immer einen wefentlichen Mangel an Bollftanbigfeit in biefem Tache zeigen.

Die Gefammtgabl ber Musfteller in beiben Settionen betrug circa

ì

280, barunter etwa 175 Frangofen, 25 Englander, 6 Brenfen, 5 Samburger x.

Schon in der Londoner Ausstellung sanden die Leiftungen der Framzösischen Möbel-Lischlerei die höchste Anertenuung und drängten die Produktionen anderer Lander mehr oder minder in den Hintergrund; es war vorauszuschen, daß dies in Paris im höchsten Grade der Fall sein wurde, die Erwartung mag aber wohl noch übertrossen worden sein. Wie die Franzosen in so manchen industriellen Zweigen bezüglich des Geschmads seit langer Zeit maßgebendes Borbild gewesen sind, so waren sie es besonders auch im Möbelsache, und die reiche Repräsentation besselben in der Pariser Lusstellung hat des bald besonderes Interesse, so daß es gerechtsertigt erscheinen mag, die Entwicklung und den gegenwärtigen Stand der Französischen resp. Bariser Lischlerei mit einigen Worten näher zu bezeichnen.

Bereits unter Frang I. (1515 - 1547) bat fic bas Tifdler-Gemerbe mertlich geboben; ben bedeutenbften Aufschwung nabm es aber unter Ludwig XIV. (1643 - 1715) in Folge ber Begunftigung von Runft und Inbuftrie und ber entwidelten Drachtliebe bes Sofes und ber boberen Ctante. In jener Beit ift bas Parifer Mobel Mufter fur ben größten Theil Guropa's geworben und bat fich in mehr ober minterem Grabe bisber als foldes erbalten. Unter Ludwig XV. (1715-1754) trat eine Comantung ein; anfangs fieigerte fich bie Blutbe bes Gewerbes noch etwas, verringerte fic aber bann und von ber Mitte bes 18. Jahrhunderts bis ju beffen Enbe fant eine beständige Abnabme ftatt. Rach ben ftatiftifchen Labellen von Beren be Tolosan fann ber jabrliche Probuttionswerth im Jahre 1788 für Lurus-Möbel und Labifferie auf nicht bober als 800,000 Lipres angeschlagen werben, und im folgenden Sabrzebnt fand noch eine weitere bochit beträchtliche Rebuttion ftatt. Gin Blid auf Die biftorifden Grejaniffe und bie ftaatsolonomischen und burgerlichen Berbaltniffe bes Lanbes macht Unter bem Stonfulat trat jedoch icon wieber eine merkliche bieß erflärlich. Befferung ein, welche besonders burch bie entstebenbe Borliebe fur bas Untile begunftigt murbe, und von jener Beit ift ber for bes Induftriezweigs mit geringen Schwanfungen in ftetiger Sunabme begriffen. Chaptal betrug gegen 1819 bie Babl ber in Paris beschäftigten Arbeiter 10-12000, ber Werth ber verarbeiteten ausländischen Solger murbe auf anbertbalb Millionen Grance geschäpt und ber Werth ber Jahres-Brobuftion bon Lugus. Möbeln wird in jener Beit für gang Frantreich auf 16 Millionen, von ordinairen auf 25 Millionen, Cumma 41 Millionen France anaearben. Go boch biefe Rablen auch erscheinen mogen, jo fint fie boch flein im Verbaltnig jur Gegenwart, ba man ben jegigen Probuftionswerth auf nicht weniger als 120-130 Millionen France (in gang Frantreich, ber größte Theil jedoch trifft auf Paris) berechnet; barunter find etwa 12 Dillionen Grance für exportirte Dobeln mit inbegriffen. Die Ausfuhr gebt vorzugeweise nach ben Tropenlandern. Rachft Paris arbeitet auch Borbeaur fur ben Export, mas biefe Ctabt einem Beren Beaufils ju verbanten

bat, welcher als undemittelter Arbeiter vor etwa dreißig Jahren dort hintam und jest an der Spipe eines bochst bedeutsamen Geschäfts steht, bessen Leistungen auch in der Ausstellung mannigsaltig und rühmlichst repräsentirt gewesen sind. Die einzigen Städte, welche Frankreich in neuerer Zeit auf überseeischen Plagen einige Konkurrenz erheben, sind Antwerpen und Hamburg.

Unter ben manderlei begunftigenben Umftanben bat nun bas Parifer Lifchler. Gewerbe beutzutage eine eigenthumliche Organifation und Aus. bilbung gewonnen, welche schwertich anderswo in gleicher Beise getroffen Es bat fich in viele einzelne 3weige getheilt, bie in ihren feineren Ausbreitungen fogar fcmer ju berfolgen finb. Bunachft mag es in brei Gruppen gebracht merten: Bau. Coreiner, Mobel. Coreiner, Bolg. Galanteriemaaren . Coreiner; bie großte Bergweigung finbet unter letteren ftatt, abnlich mie in Wien, Berlin, Rurnberg, Furth x., nur tompligirter, denn fast jebe Art von Marquetterie, Tabletterie, Schatullen, Uhrfasten, Dianotaften, Spiegel. und Bilberrabmen, Bebaufe für photographische und andere Apparate x. bat ibre eigenen Wertstätten. Sugleich ift bie Arbeit felbft noch vielfach getheilt, fo bag ber Bebulfe fich meiftens ausschließlich mit ein und berfelben Manipulation zu befaffen bat. Das Gewerbe bat fic babei aller Bortbeile von Mafdinen. Unwendung in bodft praftifder Beife theilbaftig gemacht. Schweificneibfagen, Banbfagen, Moulurfagen, Grasfagen und andere Borrichtungen, wie man benfelben wohl bier und ba einmal in einer größeren Deutschen Bertftatte, im Gangen aber selten bo gegnet, find bort bereits allentbalben im Gebrauch und werben faft taglich verbeffert und vermehrt. Es wird erft erflarlich, warum wir in manchen Manufattur-Artifeln bie Konfurreng nicht balten ober biefelben nicht fo vollendet barfiellen tonnen, wenn man bie Bulfemittel ficht, beren fich ber Grangofe zu ihrer Darftellung bebient. Bei Befprechung ber Mußftellungs. Gegenstante wird fich eine und bie antere Gelegenheit bieten, von folden Borrichtungen nabere Ermabnung ju machen. Die Frangofche Wertflatte bat nicht viel Bertzeug aufzuweisen, aber bas Borbanbene ift prattifc. Die Bobelbant ift einfacher als bie unfrige, boch zwedmäßig, blos mit Borbergange und Banthaden (valet); man finbet bier und ba aber auch bie Deutsche mit Borber. und Sintergange (etabli allemande). Der Gebulfe arbeitet meiftens auf Stud und verbient burdidnittlich 4-7 fr. taglic. Die Bervolltommnung bes Gewerbes ift burch einen Bufammenfluß gunftiger Umftande, wie fie eben Paris nur bietet, wefentlich geforbert worben. Bir fonnen als folde bezeichnen bie Reichbaltigfeit ber Beftel lungen und bie Leichtigleit bes Absages von toftbaren Studen, bie allentbalben leicht juganglich bargebotene Gelegenheit jur Ausbildung bes Ge schmade, por Allem aber bie Betbeiligung eminenter Kunftler an induftriellen Bestrebungen und bie gleichzeitige bobe Ausbilbung anderer Go werbe, beren Erzeugniffe zur Musichmudung und Bervollständigung bon Lifchler-Arbeiten bienen, all: Bergolber, Bilbbauer, Bronge-Arbeiter,

Schlosser, Juweliere, Ladirer, Maler, Tapezierer, Kartonage-Arbeiter x. Daß ber Deutsche Tischler unter gleich günftigen Berbältnissen bem Framzosen bie Bage zu halten vermag, bavon liesert Paris selbst bas schlagende Beispiel. In ben Werksätten bes Faubourg St. Antoine, wo die Tischler hauptsächlich wohnen, sind Sehntausende von Deutschen Arbeitern beschäftigt, und bei Aufzählung der besten Pariser Schreiner-Meister begegnen wir einer Menge Deutscher Namen (Grobe, Hofer, Leubolph, Kneid, Hubel, Munz Diehl, Klein, Kunz, Müller x.). Uebrigens hat auch Frankreich aus ber Proving in ber Ausstellung nichts auszuweisen gehabt, was in Bezug auf Geschmad und Technik bei uns nicht allenthalben eben so gut gemacht wirt, die Einsendung des vorerwähnten Kerrn Beausis etwa ausgenommen; und indem wir die Ueberlegenheit der Pariser Tischlerei anerkennen, sind wir andererseits volltommen zu der Annahme berechtigt, daß dieses Gewerbe im übrigen Frankreich aus seiner höberen Stufe sieht, als in Deutschland.

Da bas Krangofische Möbel in Korm und Ornamentirung ein vielgeltendes Borbild ift und noch lange bleiben wird, fo ift es von bober Bichtigfeit, ben Gefdmad, in welchem baffelbe gearbeitet ift, und bamit bie berticenbe Mode ju erfennen und ju beurtbeilen. Wir muffen und babei auf ben allgemeinften Standpuntt ftellen. Der Gefchmad, als ber Ausbrud bes Coonbeitsgefühle, außert fich in einer Beit, bie burch ein nationales einheitliches Streben und bemnach auch burch einen ihr eigenthumlichen Stol charafterifirt ift, innerbalb ber Babnen, welche bie Gefene biefes Stoles, wenn er beren bat, ober bas Gefühl beffelben borichreiben. Als bie Renaiffance in Comung tam, arbeitetete Riemand mebr in mittelaltbeutschen Rormen, und in ber Barodfiplzeit wurde jeber frubere Ctol verworfen. Denn ein wirtlich berrichenter Stol ift fanatifc und bulbet feinen an-In einer Beit aber, welche bei ber Bielgetheiltbeit ibrer beren neben fic. Bestrebungen auf jedem Gebiet, bie freilich oft als Berriffenbeit erscheint, teinen allgemein geltenden Etol als Manifenation ibres Beiftes zu erzeugen bermag, fonbern fic naturgemäß auch in ber Stolvielfaltigfeit als vielfeitig repräsentiren muß, ba öffnet fich bem Geschmade ein noch weiteres, ein völlig unbegrenztes Relb, intem ibm auch bie Wabl bes Stoles frei fiebt, innerbalb beffen er fich bewegen will. Man fann in jebem Stole mit Gefcmad arbeiten ober geschmadloß, nur bietet ber eine weniger Gelegenbeit gu antbetifchen Geblern als ber anbere; fo ift g. B. ber altbeutiche (Gothifde) Etol in ber geometrifden Logit, wonad er aus bem Grundrig ben Aufriß empormachien laft, ftrenger in feinen Regeln und fcmerer ju verlegen, wenn feine Wejege ertaunt find, mabrent bas zügellofe Roccoco mit feinen geschwungenen gormen obne irgent inneren Salt ber mabre Drufftein fur ben Weschmad ift, inbem es ebensowohl untabelhaft foone Formen als auch Gragengebilde in feinen Bereich folieft und fein Rriterium guläßt, als bas ber individuellen Gefdmaderichtung, fei biefe richtig ober verlebrt. Es mag bieje allgemeine Bemertung gerechtfertigt ericbeinen, ba fie ben universellen Standpuntt bezeichnen foll, von welchem aus iebem ber reprafentirten Stble feine biftorifde Berechtigung und Geltung mit Ausfoluß aller Intolerang vinbigirt wirb. In ber Conboner Musftellung batte ce ben Unfdein, ale wolle bie eble Renaiffance vorherrichend werben und bie Grundlage fur ben Stplgeschmad ber zweiten Salfte bes 19. Jahrbunberts bilben. Man erinnere fich, mas ber amtliche Bericht ber Bericht. erftattunge . Rommiffion ber Deutschen Sollvereine . Regierungen in biefer Beziehung bemertt. Da beifit es (Ibl. III. S. 107, C. 416): Dabei ift nicht zu vertennen, bag ber neue Frangofische Stol eine Richtung genommen bat, welche fich immer mebr von ben vielfachen Berirrungen bes Geschmade in ben Beiten Lubwig XIV. XV. XVI., fo wie bes Roccoco entfernt. Beit Jahrbunderten vielleicht find feine reineren Darftellungen bes Renaiffance. Style aufgetaucht, ale fie gerabe bie Londoner Musftellung aufwies, und felbft innerhalb biefes Styls mar vielfach eine Reinigung bon folden Elementen vorgenommen worben, bie bem Schönheitefinne ber Reugeit nicht mehr entsprechen . Die Weltausstellung bes Jahres 1855 rechtfertigt biefe Soffnung feineswegs; von einer fconen einheitlichen Rich. tung ift feine Spur borbanden: es fint alle Stole unt Stolnugneen bon Seinrich II. bis berauf in bie erfte Rapoleoniche Raiferzeit in buntefter Mannigfaltigfeit vertreten: bie Renaiffance in ben toftbarften Prachtmobeln allerdinge enticbieben vorberricbent, bagegen in ben couranteren Artifeln ein mabres Styl-Cbaos. Im feltenften finden wir ben mittel-altbeutschen Stol (Botbifd) reprafentirt, für welchen ber Frangofe ber Gegenwart meber Ginn, Reigung, noch gute Meinung bat; er verftebt nicht beffen inwohnende Grundwahrheiten und feiner Individualität miderftrebt bie ftrenge Regelung, ber fic bie erfundenen Formen nothwendig fugen muffen. Daber ift bas Wenige, mas in biefem Stole Grangofischerfeits vorbanten mar, fast obne Ausnahme nicht ftblrichtig. Außerbem aber bat ber Parifer Gefcmad fast auf jebem Stolgebiete febr Belungenes und Anertennenswerthes Die Reichbaltigleit bes Schmudmaterials im Berein mit bem aeleistet. Streben, Ungewöhnliches ju leiften, batte mohl bier und ba gu Ueberlabungen verleitet, auch mar in ber Rulle ber Ornamentirung zuweilen bie Grundform erftidt ober beibe ftanben nicht in barmonifder Stimmung, bas Gute mar aber unftreitig vorherricbend. Geine iconften Triumphe feierte ber Parifer Geschmad jeboch in ben Gegenstanben, welche im Renaiffance gebalten find, und man barf immerbin boffen, bag Dicjenigen, welche an ber Spipe bes Beitgeschmades leitenb fteben, biefer Richtung borjugeweife bulbigen. Die Erzeugniffe in biefem Stole maren babei feines. wege ftlavifche Nachahmungen alterer Motive, fonbern neue freie Rompofitionen, mit einem eigenthumlichen unbeschreiblichen Enpus ber Reugeit, ber fie wesentlich von bem gleichstoligen Probutt bes fruberen Jahrhunberts unterfdieb. Die Ornamentirung zeigte burchmeg ein Streben nach Reichthum und Fulle, bas fic befonbere vorberrichenb in ber Unbringung funftreicher Bolgiculptur befundete. Mertwurdigerweise begegnet man bierbei in ben Motipen baufig einem neueingeschlagenen Beg, ber im gludlichften Rontraft zu bem gebalt. und bebeutungslofen Schnörfelmefen fruberer Moben ftebt. Es fcbeint in ber That, als wolle man wieber jur Ratur - bem Musgangspunft und Urquell alles Coonen - jurudlebren und aus ihr unmittelbare Mufter fcopfen, nachbem man in allen bisber begangenen Babnen jum Ertrem getommen und fic verraunt bat. Go finden wir nun, fo weit es ber Ctol gestattet, faft allentbalben - am meinen aber bei ben hierfur befonders gunftigen Renaiffance Gegenftanden - baß bie Ornamentirung in geschmadvoller Qusammenftellung Ratur-Gegenftanbe in treuer Rachabmung jum Bormurfe bat, obne irgent welche Stylifirung. Schon in ber Londoner Ausstellung maren bie erften Anfange biefer Richtung bemerklich, obwohl nur ichmach; bie Allgemeinheit, in ber fie jest auftritt, lagt fie une als ein Rind bee Zeitgeiftes begrugen, benn nicht nur Mobel und andere Erzeugniffe ber Chenifterei maren mit reicher Coninerei bon Bruchtfruden, Laubwert und Menschengebilben bergiert, auch Marquetterie. und Tabletterie. Artitel, echte und imitirte Schmud. Gegenftanbe, Dorzellan., Rabence., Thon. und Glas. Baaren, Bergolber. und Bild. bauer. Arbeiten reprafentiren biefen Geschmad, ber außerbem nicht etwa nur bon Branfreich, fonbern auch aus England, Deutschland und anberen Canbern (am menigsten aus Defterreich) mit mebr ober minberem Glude ver-Bewinnt biefes naturaliftifche Etreben breiteren Boben, mas febr mabriceinlich ift, fo öffnet fich fur bie Deutsche Brobuftionetraft ein bocht gunftiges Relb. In ben Frangofischen Erzeugniffen ber Art zeigt fic namlich gwar bier und ba Sumor, felten jeboch tiefere Ginnigkeit, meiftens maren es icone willfurliche Ausammensenungen, beren Bebeutungslofigfeit allerbings burch bie Virtuositat ber Ausführung vergeffen gemacht murbe; ber Deutsche Charafter fühlt fich aber gewiß gang in feinem Elemente, wenn er mit Blume, Laub und Rante, mit Gebilben ber belebten Ratur gieren und schmuden barf, und leiftet obne Sweifel Tieferes und Berthvolleres, wozu es freilich auch einer bochften Entfaltung ber mechanischen Geschicklichfeit bebarf, bamit ber icone Ausbrud finniger Ibeen nicht von Cowierig. feiten formeller Husführung beeintrachtigt werbe.

Borstebend erwähnter Wahrnehmung zufolge tann bas Andringen von geschnister Ornamentirung an Möbeln überhaupt als Mobe bezeichnet werben. Dagegen tommen Buhlverzierungen — die Fournirung mit musivischen Platten von Metall, Elsenbein, Schildpatt ic. — entschieden in Abnahme. Das Buhlmöbel war zwar höchst mannigsaltig vertreten, wird jedoch mehr für den Export sabrigirt als für den inländischen Absas. Holymosait ist nicht selten. Auch sindet man sehr häusig an ein und bemselben Möbelstud verschiedene Solzsveren mit kontrastirenden Farben verwendet.

Die tednische Ausführung zeigte fich fast obne Ausnahme gu höchster Bolltommenheit entwidelt, und mit besonderer Betonung muß erwähnt werben, daß auch die dem Auge zunächst entrudten Möbeltbeile — Rudwände, Boben u. bergl. — mit forgfältigfter Brägision gearbeitet maren, und bie anberweitigen Qugaben und Musichmudungen - Schlöffer, Angeln, Befchlage, Sanbhaben u. bergl. - fich untabelhaft zeigten. Unfer Deutsches Möbel läßt in biefer Begiebung oft viel zu wunfchen übrig. Dem Auge bes Cacverständigen tonnte nicht entgeben, bag mancher Aussteller gefliffentlich bie schwierigsten Lufgaben ber Bolgbebandlung gemablt bat, um bie praftische Gertigfeit zu zeigen. Wenn auch ber erzielte Effest nicht im Berbaltniß ju Beit und Dube ftant, welche bie Ausführung veranlagte, fo mag boch bie wohlgemeinte Abficht einer Entfaltung ungewöhnlicher Gefcid. lichfeit immerbin Anerkennung finden. Außer ber Gauberkeit, mit welcher fomplizirte Rarniese und Rehlungen mit schwierigen Gebrungen tunstreich mannigfaltig abgefest maren, zeigte fich auch eine ausgezeichnete Gertigfeit im Journiren, indem j. B. geschnigte Conortelwindungen in Ebenbolg auf fleinen Langeflachen mit Rosenbolg belegt maren, mas nur burd geschickte Unwendung bes Fournirsades möglich ift. Bewunderswerth vortrefflich gearbeitet maren bie geschnigten Ornamente, besonders solche, welche Wild, Bogel, Früchte, Laub x. barftellten; Firnif ober Bergoldung maren felten, um bie Coarfe ber Rontur nicht zu beeintrachtigen; meiftens maren bie Gegenstände blos mit Wachs behandelt; bie Farbe ein fcones marmes Braun; Birnbaum vorberrichent, boch auch Linben, Rufbaum, fogar Cidenbola.

Der praktische Sinn, wie er fich in ben Möbeln gezeigt bat, kann nicht durchgängig gepriesen werben. Anbringung von Ornamentirung ober scharfkantigen Ausladungen an Stellen, wohin sie nicht gehören, weil sie ben Gebrauch beeinträchtigen ober bem schleunigsten Serbrechen ausgesett find, und unzwedmäßige Konstruktionen gehören nicht zu ben Seltenheiten.

Reue Konstruktionen von besonderer Wichtigkeit sind nicht vorbanden. Allerdings waren an Betten, Lehnstühlen, Ausziehrischen, Billards, Sekretairs u. bergl. hier und da neue Borrichtungen zu finden, auf größere Bequemlichkeit und Zwedmäßigkeit berechnet, in der That zeigten sich dieselben aber meistens so somplizirt und zum Theil so unpraktisch, daß höchstens ein Ruriositäten-Liebhaber darauf restelturen wird. Besonders ersinderisch dat man sich in der Darstellung von Ranapee's gezeigt, die zue gleich als Bett dienen sollen, die beschänkten Räumlichkeiten der Pariser Wohnungen mögen es wohl wünschenswerth machen, Sopha und Schlassfelle in einem Mödelstüd zu vereinigen. Es wird sich später noch Gelegenbeit ergeben, einschlägige spezielle Bemerkungen mitzutheilen.

Ein ganz besonderes Interesse bat die Möbel-Ausstellung überhaupt, besonders aber die Französische, durch die Reichhaltigkeit des verwendeten Rohmaterials gegeben, und namentlich verdienen die von Algier eingesendeten Möbelhölzer vorzügliche Beachtung, welche nicht nur in Borden und Bloden, sondern auch verarbeitet repräsentirt waren. Vor Allem erwähnenswerth ist das Thupaholz, das jedem anderen Röbelholze den Vorrang streitig macht.). Es tommt von dem Thupa- oder gesiederten Lebensbaum

(Thuya articulata Linn. und Callitris quadrivalvis Rich.), ber in ben Migierschen Balbern nicht selten ift und neuerlich in ber Umgegend von Orleansville sormlich kultivirt wird. Feinfaserig, sest und sompakt, von schönfter warmer Farbe in verschiedenen Tonen, bald mehr bem Rosendolz, bald bem Acajou abnlich, mit prächtiger Aberung in den reichsten Rüancen, eignet es sich recht eigentlich für Luzus-Möbel. Das Langsaserholz ist mehr oder minder dunkel gestammt, der Maser zeigt die schönsten und seinsten Beichnungen wie Pfauenschweisaugen. Es nimmt vortressliche Politur an, läßt sich gut leimen und sirnissen und wird sowohl in Fourniren als massiv verarbeitet, so wie es sich auch zu Schnizerei eignet. Die daraus gearbeiteten Ausstellungs-Möbel zogen die allgemeine Ausmerkjamkeit auf sich.

Gin anderes Algieriches Bolg, bas ber baumartigen Erica (Erica arborea), feinfaserig und fast blutbenweiß, war schwarz gebeigt in untabelbafter Bolitur baufig verwendet. Das Bolg bes Delbaums (Olea europaea Linu.) ift gwar in unserer Schreiner-Wertstatte nicht burdaus Frembling, mar aber in fo iconen Exemplaren vertreten, bag feine baufigere Bermenbung recht wohl empfoblen werben fann, um fo mebr, als feine bubiche Rarbe, rotblich gelb, braun geabert, zu allen Stoffouleuren gut raft, wesbalb es fich besonders für Sinmobel vortrefflich eignet. In Berbindung mit Thung. und Olivenbolg wurde als Ginlage bas feinporige braune Bolg ber Maftir-Biftagie (Pistacia Lentiscus Linn.) mehrfach angetroffen. Much bas Solz einer Algierichen Gidenart mit bubider violetter Aberung verbient Ermabnung. Rachbem bie Solger an einer anberen Stelle ausführliche Befpredung fanten (i. C. 86), mag porftebente Unbeutung bier genügen; nur foll noch bemertt werben, bag bie reichhaltigen Ginsenbungen biefes Taches aus Reuholland, Britifch Guiana, Ceplon, Reufeelant, Canada, Mauritius und vielen anderen überfeeischen Orten in gablreiden Rallen auch burd gleichgeitig eingesendete Mobel illustrirt maren, bie, wenn auch nicht burd Geschmad und Lechnit, jo boch burch bas Material ein gang besonderes Intereffe boten. Babriceinlich wird ber nun befannter geworbene Reichtbum Alaiers an Mobelbolgern eine wefentliche Bereicherung unferes Arbeits. Materials veranlaffen.

Die zur Ausschmudung ber Mobel verwendeten Materialien zeigten Mannigsaltigkeit und Reichtbum in bisber nie dagewesenem Grade. Bor Allem reichlich war achte Bronze, größtentbeils gut vergoldet, aber auch mit aerugo nobilis oder gestrnift verwendet, und gab burch größtentheils geschmadvolle Formen, Feindeit des Gusses und Prazision der Ciselirung das gunftigste Seugniß für die bobe Entsaltung diese acht Parifer Industriezweiges. Rächft der Bronze waren Einlagen und Cinsape von Porzellan, Marmor, Achat, Malachit und anderen halbedlen Steinen, Elsendein (acht und imitirt), Metallen, emailirten Platten (bier und da gelungene Rachahmungen von Limoufin), mustische Arbeiten aus verschiedenen Stossen zu. als Sierrath angebracht. Man sah deutlich, daß die Richtung auf Reichthum, nicht aus Cinsacheit zielt.

Richt unerwähnt können bie zahlreichen Imitationen bleiben, die nicht nur im Möbelfach, sondern auch bei den verschiedensten anderen Industrie-Produkten angetroffen wurden. Es scheint in der That zur Charakteristik unserer Zeit zu gehören, das werthloseste Material unter einer edlen Außenseite zu versteden, und man hat es in dieser Art Lüge zu einer Vollkommenheit gebracht, wie kein fruideres Jahrhundert. Oft genügte kaum das gewöhnliche Zeugniß der Sinne, um die Täuschung wahrzunehmen. Die dabei entsaltete technische Geschicklichkeit mag allerdings volle Unerkennung sinden, von einem gewissen Standpunkte aus kann aber diese Streben nach einem hohlen unsoliden Prunk gewiß nicht unbedingt gerechtsertigt erscheinen und beshalb keineswegs zur Nachabmung empfohlen werden.

Rac Allem, was über Material, Ausschmudung und Aussührung bemerkt ift, last fich erwarten, bas die Breise ber ausgestellten Möbel boch standen. Möbel zu 30,000, 40,000, 50,000 Fr., einzelne sogar noch böber, waren keine Seltenheit, und die Sahl solcher, welche über 5,000 Fr. standen, war böchst beträchtlicher, als berer barunter. Augenscheinlich hatte mancher Aussteller sich weit über seine Kräfte angestrengt, und die Folgen mögen im Laufe bes Winters, bei einigen schon während ber Ausstellung sich gezeigt baben.

Die vorstebenden allgemeinen Bemerkungen beziehen sich vorzugsweise auf die Französische Möbel-Jabrikation. Die Einsendungen aus sammtlichen übrigen Staaten waren verhältnismäßig so geringe, daß mit Sicherbeit ein verlässiger Schluß auf den Stand des betressenden Gewerdes wohl
nicht gezogen werden kann, obwohl der nationale Charafter sich in einigen
Fällen unversennbar manisestirte; so z. B. bei den Engländern durch sowere,
zum Ibeil saft plumpe Waare und böchst gediegene Aussührung, bei den
Deutschen durch gelegentliche Repräsentation des Gotbischen Stolls und größere Einsachbeit x. Was binsichtlich des Geschmacks und des Stolles erwähnt ift, sindet sich mehr oder weniger auch auf die nicht Französischen Einsendungen anwendbar, nur muß noch dinzugesest werden, daß man hier
weit seltener der Renaissance, viel häusiger dagegen dem Barockspl aus der
Zeit Ludwig XVI. begegnete, und zwar oft in einer gehaltlosen verschnörkelten Schwülstigkeit, die zu den gleichstoligen Französischen Produkten im
schreienbsten Kontraste stand.

Indem wir nun aus dem reichen Material der Mobel-Ausstellung einzelne Stude speziell hervorbeben, wählen wir hierzu vorzugsweise solche, welche als Beleg fur die vorsichenden allgemeinen Bemerkungen bienen können und Beranlassung zu weiteren Erörterungen bieten, nehmen aber dabei von einer in das Einzelne gehenden Beschreibung der Formen Umgang, da ein beutliches Bild nur mit Sulfe von Beichnungen gegeben werden könnte, die hier nicht zu Gebote stehen.

I. Franfreid.

Zuvörderft ift zu bemerten, bag mehrere Frangoffiche Luguomobel, besonders foldes, bie in der Reihe ber Andzeichnungen voramfteben, nicht von Mobelfcreinern, fondern von

Krufthanblern ausgestellt find und ihre Dorftellung mehr ben Charafter eines tombiniraum induskriellen Unternehmens hat, als der gewöhnlichen Sandwerlsproduktion. Golche Entrepreneurs lassen sich von irgend einem Rünftler ben Entwurf sertigen, nach welchem baum Bilbhauer, Bronzenteiter, Lischen u. s. w. zu arbeiten haben, und oft wird noch die Sulfe eines geschlichen Mobelleurs in Anspruch genommen, um die Mobelle für Holzschuitperei und Bronzeguß zu liesern. Frankreich hat feinen Mangel an Rünftlern, welche der Induskrie ihr Talent für solche Stempositionen leiben; der schon von der Loudouer Induskrie Anostellung ber rübmlich befannte Lienard, Clesinger, bann Diterle, Fenchere, Mongin, Gruchy, Etherington, Brankely sind Namen von gutem Rlang. Daß in solch sombinirter Weise erzeugte Möbel nur theilweise ober gar nicht in eigener Werfstätte gesertigt sind, nimmt dem Unternehmer und Aussteller durchaus nichts an Berdienst, rechtsertigt aber die Mastregel der Französischen Ausstellungs-Rommission, nach welcher Jeder, der an der Produktion eines ausgezeichneten Stückes werbentlich Theil genommen hatte, mit einer angemessenn speziellem Anertennung gewürdigt wurde. Alls Unternehmer und Aussteller in vordezeichneter Weise sind Fourdinois, Laterbeitenne, Tadan, Girour, u. a. anzusuhdern.

21. 3. Fourdinois, Paris, Rue Amelot 46, verbient unftreitig zuerft genannt ju werben, und bat fich femit ben ebrenvollen erften Plag bewahrt, ben er auch in ber Conboner Musftellung einnabm. Go wie bort fein großes Buffet im Renaiffanceftol, fo war in Paris fein Marmortamin, von prodevoller Boifferie überragt, Die Perle ber Queftellung und fant verbientermafen bie allgemeinfte Bewunderung. Das gange Runftwert im etelften Italienischen Cinquecentoftol gehalten, zeigte im barmonischen Berbaltnif ber Grundform jum Ornament und in ber aftbetischen Reinbeit und Coonbeit ber Ronturen, bie bei bem größten Reichthum boch ben Gefammteinbrud ber Gimplicitat ermirften, ben auf bas Geinfte entwidelten Geschmad, jugleich aber auch tie vollentetfte Technif. Der Ramin mar Don fconem grunen Marmor; auf ber obern Ausladung mit vergolbeten Brongeornamenten gefdmudt; ju beiben Geiten ber Raminoffnung, frei tavoritebent, zwei tomen mit fantaftifd gefolipten Wappenschildern in achtem Bronzeguß mit fünftlich erzeugtem vortrefflichem nerugo mobilis. Ueber bem Marmer Unterfatteil erhob fic ber ftattliche Auffan aus Ruftaum, unpolirt, wie bas L'ontoner Buffet, blos in Bacheglang. Dieje Boifferie bilbete ben reich. verzierten Rabmen für ein vvales vertieftes Metaillon mit Relieficniperei (Jagbicene) und folog fich in icon geschwungenen und abgeseten Rarniegen nach oben ab. Bu beiben Geiten bes Auffahes und - wie die Raminlowen - burch Ausladungen mit bem Canjen in harmonischer Berbindung ftebend, waren zwei wunderschon gearbeitete friguren, eine mannliche (Jager) links, eine weibliche (Diana) rechts, fast Lebensgroße (Bolgfeulptur) angebracht; bas feine Gefühl bes Rompositeurs zeigte sich an tiefen namentlich in ber weislich fparfam angebrachten Bergolbung, wodurd bie Gintonigfeit ber Solifarbe aufgeboben und ein wohlthuenter Rontraft erzielt wurde; auf und an bem obern Gefine Genien, Ranten und land in freiefter Bewegung. Die Sculpturen fint von Barbn ausgeführt. Ueber bie Borrreff. lichfeit von Entwurf und Ezefution bes Gangen war nur eine Stimme und es beftand etwa nur bie frage, ob bie Golbbronge Ornamente am Raminfarnies als ju grell abftedent und ju majfig nicht beffer burd Zierrathen in aerugo nobilis erfest wurden und ob bas ermabute Mebaillon mit feinem feidten Solzrelief nicht einen ju unbebeutenben, anscheinent blos interimiftiiden Charafter babe. Die Bobe bes Runftwerts berrug etwa 6 Meter; ber Preis 5()(UN) Grance.

Berfchiebene fleine Mobel von Fourdineis, namentlich ein bocht einfach gebaltener Schrant, fowars polirt, ebler Renaiffenceftol, Ginfabe von blauemaillirten Metailons (Limoufins) als einzigen fremben Schmud, ftellten fich bem großen Prachtwert wurdig zur Seite und bestätigten bie Vortrefflichfeit ber Leistungen bes genannten Ausstellers, welche burch Berleihung ber großen Chren-Metaille offiziell gewurdigt wurden.

3. Batbebienne, Paris, Boulev. Poissonière, hatte nebft Runftgegenftanden verschiebener Urt zwei prachtvolle Mobel — eine Bibliothet in Cichenholz und einen Aurissitätenfchrant in schwarzer Politur zur Aufftellung gebracht, welche — obe bie fpater gefommene

Raminboifferie von Gourtinois aufgestellt mar, als bie verzuglichften Stude bes Mobelfades galten. Beibe fint im Renaiffanceftpl gebalten und fowohl mit vortrefflicher Soly fculptur, als gang befondere mit tunftvollen Baereliefe und runten figuren in Bronge vergiert, auch burd allerlei Beimert - Rantelaber, Bafen u. f. w. ebenfalls in Bronge nach antilen Ruftern gefdmudt. Das Cidenholymobel enthalt in feinen Baereliefs und Signren Ropien nach Lufas bella Robbia und Midel Angelo. Obgleich bie Mobel unüberrrefflich in Stol und Arbeit fint, fo focint es bed, ale liege bas Sauptgewicht von Barbedienne's Ausftellung in ben eigentlichen Runftfachen, wie biefelbe benn auch in ber XVII. Rlaffe, melde bie Brongearbeiten einschließt, aufgeführt ift und nicht in ber XXIV., worin fie beurtheilt und mit ber großen Chren Mebaille ausgezeichnet wurden. Aufer ben Badrelief in Brenge find auch einzeln ausgestellte in Belg, fo wie runte ffiquren gu ermabnen, melde vermittelft ber Guillodirmafdine erzeugt murben, und vermutblich finb auch bie Motelle für ben Brongeguß in gleicher Beife bargeftellt. Die Anwendung biefer Dafdine in eigenthumlider Ronftruftion jur Reproduction plaftifder Runftgegenftante in beliebig vergrößertem und verfleinertem Dafftabe, in Selg, Maffe, ja felbft weichem Stein, wie 4. B. Alabafter, ift überbaupt in Paris feine Geltenheit mehr und es mag bei Befer Gelegenheit bemerft werben, bag ein an und für fic unbebeutentes Mobel eines antern Ausstellers auf feiner gangen Oberflache mit guillodirten Ornamenten, barunter Begel und Blumen in bobem Relief, verziert war, fo wie auch Geigenboben, Blaebalgteckel, Stüllungs. einfahe n. deral. Die Sculpturen Barbedienne's find vom Bildbauer Clefinger. Die Preife ber beiben Mobel waren - wenn recht in Erinnerung - auf 31) und 35,000 francs. amgraeben.

Sind bie vorgenannten Einsendungen von Jourdinois und Barbedienne Crieugniffe ungewöhnlicher Art, die nach Jorm und Preis nur in fürftlichen Gemächern Berwendung finden tonnen, so begegnen wir in ber Ausstellung ber Geren Gebrüber Grobe, Paris, Rue de Varennes St. Germain 88., einem Enlemble von Lurusmöbeln, welche sammtlich für bem Ablas an bas Publitum berechnet als eigentliche Gewerbsprodulte anzusehen sind und in geschmachvoller Komposition und tabelloser Technil sich aus Würdigste ben erwahnten Runstmöbeln anreihen. Es sind Bureaux, Bibliothelen, Schränfe für Runstsachen, Silberzeug 2., Consolen, Tische, theils in Tenl Ludwig XVI., theils in Renaissance, mehr oder minter trich gehalten, mit Holzsculpturen, Bronzen oder Buhleinlagen verziert. Die Bronze-ermanente sind aus dem Atelier von Christoste und Comp. und auf galvanischem Bege erzielt. Die Kerrn Gebrüber Grobe, von benen besonders der ältere das Geschäft zur Blüthe gebracht hat, sind geborne Mainter, seit langer Zeit in Paris ansäsig und haben durch Geschälichkeit, Jieiß und Solitität sich guten Ruf und Mohlkand erworden. Die meisten der ausgestellten Gegenstände sanden sogleich Käuser, so 3. B. ein prachtvolles Schranswöhrlich in reicher Lublarbeit für 7,000 Francs. — Ehren Redaille.

Sen fo interefiant und vielfeitig zeigten fich bie Leiftungen bes Mobelfabrilanten Beaufils von Bordeaux. Derfelbe bat außer einer funftvoll gefertigten Bibliothef in Rusbbaum mit allegorischen Figuren und reicher Golgsculptur verschiebene Keinere Mobel mit Solzmofail, Bronzeverzierung, Buhlarbeit, Porzellaneinlagen u. f. w. in verschiebenen Ervlen ausgeführt und besonders in den Buhlmobeln, welche fich durch mäßige Preise auszeichnen, ben Mobeleyvert von Bordeaux repräsentirt, welcher burch ihn Ursprung und Ausbednung gewonnen bat. — Chren-Medaille.

Gang befonders glangend, theilweise überreich, erwiesen fich die im Mittelschiffe bes Sauptgebäudes exponirten Mobel von Tahan, Kunsthändler in Paris, Rue be la Paiz 34, nad von Jeanselme Bater und Sohn, Paris, Boulev. Beaumarchais 93. Ersterer hat einen Buderschrant in Acajon mit reicher Goldbronge. Ornamentirung zu 41,000 Francs, einen Baffenschrant von Gichenholz mit Jagdemblemen geschmadt, verschieden Marquetterio-arbeiten mit Golzsculptur und Ginlagen von Perlmutter, Porzellan u. s. w., besonders neunendwerth aber eine reizende Boliere von großen Dimensionen exponist. Diese bestand aus einem massionen Untweben von estigen Berschlingungen gebildet, welche aus einem

Rontell entspringent, fich in fconen Linien theils als Träger für Blumenvofen, theils rüctbiegend als Unterftühung bes zierlichen brabegeflochtenen Bogelhaufes verzweigten, das von einem geschwisten Knauf überragt wurde. Das Ganze mit feiner Ausschung von lebenden Blumen und Pflanzen mit den vielen feltenen Bogelu, die in der Boliere zwissieren habsten, machte einen hocht lieblichen Eindruck, über dem man es gern vergaß, das der Unterfah so wie der Rnauf im Berhältniß zu dem leichten luftigen Gehäuse etwas zu maffig erschienen.

Jeanfelme, nadit Grobe einer ber erften Robelfabritanten von Paris, produgirte practvolle Mobel, Die jetoch eine ftrenge Rritif nicht gang gludlich paffiren. Gin Biblio thelichtant im Renaiffancefint von guten formen machte nicht ben entfpredenten Effet. ba bie fdmere vergolbete Brongeveriferung von ber fdmargen Solipolitur anmaftend vracheig abitad. Much ein Copba unt Sautenil im Ctole Lubwige XVI. fonnten nicht pallia befriedigen, benn ber blafigrune Seibenbamaft ber Ueberjuge bilbete leinen bubiden Rontraft ju bem tridgefdnisten gang vergolbeten Bolgmert ber Geftelle; auch mochte es unveffend ericbeinen, ban an ber untern Langentante bes Copbas feingefdniste Blumenfeftons frei abbangend binliefen, Die bei ber erften unfanften Berührung mit tem Guffe unfehlbar gerbrechen muffen. Der Peris bes Cophas wurde auf 6,(MA) Grancs angegeben; ein Geffel. gestelle, fauber gefdnist, wie es von bem Meffer megtommt, auf 1,3(4) Granten. technifde Ausführung war unübertrefflich. Beanfelme beidaftigt in feinen Bertftatten gegen 300 Arbeiter und bat eine Dampffage in Bewegung, auf welcher alle Mebeltbeile quaefcnitten werben; feine Arbeitetheilung ift auf bas Befte organifert, fo bag man von ber oberften Ctage feines Saufes, wo bie Beidner und Bilbhauer figen, bas Mobel burd alle Statien feiner Bollenbung bis jum Comptoir verfolgen tann, wo in bem Cintraabuche neben ber Rechnung fich bie flüchtigen Stigen ber abgegebenen Stude finten. Jeanfelme wie Laban erbielten die Gilberne Metaille.

Gine practevolle Boifferie von Cichenbolg im mobernen Roccoco von Roubiffon, Daris, Rue Caumartin 9, lieferte ben Rachweis, bag man auch in biefem fo verfdriemen Erpl geschmadpoll zu arbeiten vermbge. Es war eine Wandvertäfelung in brei Zelbern; bas mittelfte enthielt eine Raminverfleibung mit Huffas, ber als Rabmen gur Aufnahme eines Gemaltes ober eines Spiegels bestimmt mar; auch tie Bullungen ber beiben Seitenfelter batten benfelben 3med. Die Raminverfleibung, als Centralpunft bes Gangen, mar am reichften bebandelt; in fed geschmungenen linien feste fic beren Befime als Unterfat fur eine reiche fomere Stanbubr von ber babinterliegenten Mant bes Aufjages ab; alle angebrachten Ornamentirungen in funftlider Coniperei zeigten ein fo vortreffliches Berftanbuig bes richtigen Makes und qualeich folde barmonische Schönbeit ber Ronturen, baf bie allaemeine Anertennung mobl vertient eridein. (Gilberne Metaille.) Cebr ftrenge genommen. fonnte einzig und allein etwa bas Material fur ben eigentlichen Ramin beanftanbet werben. ba man gemobnt ift, Metall ober Stein bierfur verwentet zu feben und nicht Bolg. -Die Beidnung war von Diterle, Chef. Artift ber Raiferliden Porgellanmanufaftur in Cepres. Gine vergoldete und bemalte Ronfole und ein Cebreibtifd, fewarg politt, mit Brenge, vervollitanbigten Roubillons Ausstellung.

Jules Soffen, Paris, Rue Meinilmontant 12, brachte ein großes Mobel; bas als Deforation einer Waffenballe tienen follte. Daffeibe war aus Ruftbaum mit reider Schnigerei und bestant aus zwei Waffenschaften, zwischen welchen zurücktretent ein geschmadvoll verziertes Mittelfelt die Berbindung berstellte. Das Gesims des einen Waffenschafts war mit Rriegstropbien, bas des andern mit Jagdemblemen geziert. Im Centum bes Mittelfeldes waren wirfliche ritterliche Baffen gruppirt, zu beren Seiten ein Rrieger und ein Jäger, Holzsiguren in balber Lebensgröße. Ein fronton mit einem Abler, die Flügel weit ausgebreitet, fronte bas Gange. Die Aussuhrung war vortrefflich, der Gesammteindruch imponirent; doch fonnte sich eine strenge Rrittl mit den winzigen Tropbsen auf den Schrankgesimsen, den wie Pilze aus ber Wand gewachsenen Godeln der besten Riauren und ben unschenen Winkeln, welche sich an den Berbindungen bes Mittelfeldes

mit ben Schranten ergaben, nicht zufrieden erflaren. Preis 30,000 Francs. Außerbem war von bemfelben Aussteller ein überreicher Toilettenschrein, vergoldete Bolgichniberei mit Einlagen von Sebres Porzellan — für Ihre Majeftat bie Kaiferin bestimmt, vorhanden. (Gilberne Metaille.)

An bas Deforationsmobel von Boffen folof fic in bunter Mannigfaltigfeit eine Reibe von großartigen Bibliothelen, Coranten fur bie verfchiebenften 3mede, Buffets, fammtlich ber Bant ber Rotunde entlang aufgestellt, wo ber größte Theil ber Grangofifchen Mebel Dlas gefunden batte. Dir befchranten uns aus guten Grunden barauf, blog bie bervorragentsten Meisterftude zu bezeichnen, obwohl faft jebes - einzeln betrachtet - wohl geeignet war, Intereffe ju erregen. Brulant, Paris, Bibliothet von Jaquarante, einfacher ebler Stol, Holifculptur maßig angebracht. (Gilberne Mebaille.) Ribaillier und Majares, Baris, Schrantmebel fur einen Sprifefaal, Rugbaum, reiche Schnigerei; ju beiben Seiten freie Biguren, zwei Pagen mit ben Emblemen ber Jagt und Sifderei, reizenb gebacht und unübertrefflich erefutirt; (Preis einer Sigur 3,444) Grancs). ber obern und untern Schranftburen, fo wie bie Lifenen mit Malerei von Genien, Fruchtund Blumenftuden auf Goldgrunt, mas einigermaffen bie Barmonie beeintradtigte; übrigens ein munberfcones Stud; Preis 25,000 Grancs. (Gilberne Mebaille.) Mebnard, Paris, Bibliothel von Rugbaum, mit Rarniefen unt Mouluren von Chenholy, reiche Sculptur. (Gilberne Debaille.) Gueret, Paris, eine febr bubiche Bibliothef, im untern Theil mit Soreibtischeinrichtung, Birnbaum; Waffenschrant von Cichen- mit Chenbolg garnirt. Die Thure bes obern Schranttheils batte in einem Qual unter Glas eine Schniperei bon tobtem Bogelwilb, welche unübertreffliche Birtuofitat zeigte; bas Gefieber mar fo taufdenb, bag man fic verfuct fublte, es aufzublafen. (Gilberne Metaille.) Mantin, von Moulins, Waffenfdrant in Giden, im Mitteltheil eine Treppe verborgen, welche ausgezogen merben tann; Biartot, Paris, Comudidrant in Cidenholy, bon febr bubider Beidnung, reiche Sculptur, fed geschnitten, jeboch unpraftisch fur ben Bebrauch, wenig Raum und überall burd bie Ornamentirung bebindert, als Deforation recht fcon; Preis 9,500 Grancs, Beichnung von Biarbot; - eine Jarbiniere mit Majolikabafen mit gefchnisten Bolgreifen vergiert u. f. m. (Brongene Debaille.) Beiber, Piletti und Comp., Bibliothel, Rugbaum, reiche Sculptur, bie vier Belttheile burch weibliche Figuren emblematifc bargeftellt, an ben Lifenen ber brei Abtbeilungen bes Schrantes, im Gronton bie "Biffenfcaft" bas licht über fie vertheilend; an ten Eden bes Grontone Trophaen, bie Religion und ben Rrieg reprafentirend; - zwei Carpatiten in ber Mitte: "bie Befdichte und bie Poefie". Etwas fonberbare Jufammenmurfelung, trefflich ausgeführt. (Brongene Debaille.) Reben biefen und antern Edrantmobeln und Boifferien traten Die Buffets, Geiten, ober Comftifde, (side-boards), welche in ber L'ondonet Ausstellung als ein spezifisch Englisches Detorationsmobel fo bervorragent bemertbar maren, bier meniger auffallenb bervor; inbeffen haben auch tiefe ihre Bertretung gefunden. Es waren etwa 11 terfelben vorhanden, fammtlid enclosed-sideboards, nad Englischer Bezeichnung, b. b. unten foranfartig gefoloffen. Bir ermabnen von allen nur bas große Cidenbolg Buffet von Ribaillier, mit reicher Bolgionigerei, als eines gang absonderlichen Studes; auf ber Lifchplatte beffelben maren vier weibliche lebensgroße Siguren poftirt, bochft nonchalant bie Glieber ftredenb, fo bag an einen Gebrauch bes Debels taum ju benten, welches felbft als bloge Deforation nicht zu loben. (Preis 40,000 Francs.)

Berlaffen wir bie großartigen Deforationsmebel, um ben mehr für ben eigentlichen Sausgebrauch bestimmten unser Augenmert zu widmen, so haben wir abermals ein so reiches Maierial vor uns, baß es zweckmäßig erscheint, nur gerade blejenigen Gegenstände namhaft zu machen, welche irgend einer Ursache wegen besondere Gervorhebung verblenen, gleichviel, ob sie Auszeichnungen erhalten haben ober nicht. Wir erwähnen zuvörderst der hübschen Ausstellung von Göfer, Paris, welche aus einem Getretair, Tisch und Armstuhl bestand, sammtlich aus Thuya und einem andern Algierschen Golze (schwarz gebeizt), mit Einlagen von Messing und Perlmutter. Gon die Jusummenstallung von Thuya mit

Sowarz machte richt habifden Effelt, ber burd bie Deffing- ober Berimntternbern noch erhöht wurde, obne greil zu werden; befonders ermabnendwerth ift aber eine als neu bemerkte Ausschmaltung. Auf bem fdwarzen Golze ift namlich die Oberfläche durch Auffchlagen mit runden flumpfen Bunzen ftellenweise matrirt, so baß in ber Spiegelpolitus Arabesten frei bleiben, welche damn etwo so hervortraten, wie politred Siber auf Martgrund. Es macht sich bad sein bie hab febr auf Ratigrund. Es macht sich bad sein bie hab febr auf Ratigrund werden.

In der Mundener Ausstellung von 1854 machte eine von Thever in Wien autaeftiller Lifdplatte, Bolifander mit eingelegten Blumen von gemaltem Porzellan (Preis 6,000 FL) großes Auffeben. Die bort reprasentirte Art von Ornamentirung war in Baris burd Rivart, Rue be Rormandie 1, fehr umfangreich vertreten. Rivart neunt fic als Erfinder biefer hubschen Methobe, mas wir ihm nicht bestreiten wollen. Im Wefentlichen ift bie Arbeit mit Bolymofait vergleichbar; es werben aus Porzellanplatten von circa 4'" Dide por bem Brennen bie Blumentouren gefagt, tiefe Erude tann fein bemalt und einge braunt und bernach in bie forgfaltig gefägten entfprechenten Ausschnitte bes gleichtiden Fournirs eingefest. Gewöhnlich mablt man Polifanter ober fcmarge Politur, bod mer and Rofenbolg verwentet. Auf tiefe Beije geziert waren großere und fleinere Lifchplatzen, Cefretaire, Schranfmobel, Pianolaften, Echatullen x. vorhauten. Dan hat tie gewiß richtige Bemertung gemacht, bag bei ber verschiebenen Mustehnungsfabigfeit von Boly und Porzellan Die Oberflache im Laufe ber Beit uneben und Die Jufammenfepungstanten unfeben bentlich bervortreten murben, die bei neuen Gegenstänten fo vollig unmertlich find, baf es fdeint, als ware bie Malerei auf einer homogenen Glade angebracht. Rivart felbft fdeint bieje Bemertung für gegrundet ju balten, benn er bat eine ftuccvarrige Romponition erfunben, Die er zu Platten formt, in welche die Porzellaneinlagen eingeseht werben, und will biefe ftatt bes Bolges anwenden; bierburch ftellt fic bann biefe Ornamentirung in bie Rategorie ber florentiner Dofaiten. Gammtliche Rivartiche Gaden zeigten ben feinften Befdmad und eine Pragifion und Runftfertigfeit ber Ausführung, wie fie taum bober bentbar ift. Bei ten febr betrachtlichen Preifen tiefer Artifel wirt ihre Berwendung immer nur auf ein febr fleines field befdranft bleiben. Es muß übrigens bemertt werten, bag bie Wiener Lijdplatte ju Munden nicht von bem Grangofifden Probutt übertroffen murbe, mas webl au ber völlig ungerechtfertigten Aunahme veraulagt haben mag, tiefelbe fei theilweife framsofifden Uriprungs. (Gilberne Mebaille.)

Befonteres Intereffe gemabrte bie Ausstellung von Cremer, Paris, Que Ct. Couis 60, burd ibre vortreffliche Bolymojait. Eremer's Bertftatre ift gang für biefen Artifel eingerichtet und liefert bie mufivifden Journire fur gablreide Lifdlerarbeiten, wie benn auch Billarts, Pianolaften und andere Mobelftude verfcbiebener anberer Ausfteller mit Erzengmiffen von Cremer verfeben waren. Die Zeichnungen ber Dofait befdranten fich nicht blos auf Arabeifen, Blumenftude und bergl., fonbern geben noch einen Schritt weiter ju Radbilbungen von Genregemalben, mas nicht unbedingt zu loben ift, ba bie Beigung bes Bolges, wie gelungen biefelbe auch innerbalb ihrer eigenen Grenzen erfcheint, boch zu befdranter Ruancirung und ju wenig Lebhafrigfeit erlaubt, als baf ber Effett mit bem Aufwand pon Dube im Berhaltnig ftanbe. Befanntlich wird biefe Art Holymofait gang in ber Beife, wie bie Bublarbeit bargeftellt, Cremer ift aber im Stanbe, zwolf und mehr auf einander Liegende Journirdiden gleichzeitig in ben tomplizirteften Rontouren fo genau auszuschneiben, bag ber Conitt ber unterften mit bem ber oberften vollig congruent ift, eine Pragifion, Die fich bei bem Conitt aus freier Band unmöglich erzielen laft. Die Marquetteriefage, berem fich Eremer bedieut, ift bie gewöhnliche feine Uhrfage in ein weites metallenes Geftell eingefpannt, tiefes lauft an einen Querftabe, ber mit zwei Scharnieren verfeben ift, binten auf einer Ctange in Gubrung, fo bag ein ichiefer Conitt abfolut unmoglich ift. Die bem Sintergeftell ift eine Rluppe von Boly in Berbinbung, abnlich tem Ropfe best fagenannten Robleins, teffen fic Cattler und Santiduhmader betienen, beffen Maul burch einen finf tritt geschloffen werben tann und worin bas ju foneibende jusammegeftiefelte Fourniepadet gehalten und bewegt wird. Gin folder Schneittod fammt Bubeber tommt auf 70 bis

30 Rranten und ift jur Bermenbung zu empfehlen. Gine andere Mrt von Gladenverzierung, welche Cremer verfertigt, ift nicht minter intereffant unt qualeich vollig neu. Er laft irgent eine pafliche Bergierung in Rupfer ziemlich tief aben und graviren, gewinnt auf galvanoplaftifchem Wege biervon eine Matrize, von biefer auf gleichem Wege bann Platten, beren Bertiefungen mit verfchiebenen barten Delladfarben ausgefüllt werben. Das Auftragen ber garben in bunnen Schichten mirt funf. bis achtmal mieberholt und jebeemal bamifchen fdarf getroduct. Dann wird bie mit Garbe gang bebedte Platte abgefdliffen, bis bas Deffin im Metall fcarf hervortritt und hierauf gut polirt. Die gewonnene Glade fieht nun etwa aus, als ware fie mit eingeschmolzener opafer Emaile fcon verziert. Che bie Platten auf Soly wie gewobnliche Gournite aufgezogen merten, etbalten fie auf ber Ruch feite einen Unftrich von Leim und Rreibe jur Ausfüllung ber in Golge ber galvanoplaftifchen Darftellung entftantenen Bertiefung; nad Abidleifen mit Bims haftet baun ber Leim, Dergleichen Platten waren ale Bullungen an größeren Mobeln, bann fur Coatullen, Blasbalgtedel ze. verwendet. Die Preife find maßig. Es leuchtet ein, baß bas beschriebene Berfabren burd Unwendung von Balgen ober Preffen großer Berrinfachung fabig ift, und tie Anwendung biefer Ornomentirung, welche eben fo bubfc ale bauerhaft ift, ein weites fielt por fic bat. Cremer ift hierauf patentirt. (Gilberne Metaille.)

Sochft tumftreiche Mofail anderer Art bat Marcelin, Rue Baffe bu Remparb 40, autgestellt. Diefelben werben nach Art ber Wiener Holzmofail aus verschieben façonmirten Stäben zusammengefeht, und burd ben Sageschnitt über hirn erhalt man bann aus bem burd Jusammenfehung gewonnenen Bled bie Jeurnicplatten. Marcelin's Mosail ift von Elfenbein, Metall, feinen Solzern, bilbet geometrische Figuren von zurten geschmadvollen Deffind und ftebt ber prachtigen Indischen Mosail an Gediegenbeit ber Ausführung gleich, an Mannigsaltigleit voran. Derfelbe batte eine große ovale Lischplatte mit sehr schwiedem Mufter, verschiedene fleine Platten, Bertafelungen, Balustraben, bann auch Parquetboben z. jur Borlage gebracht. (Silberne Medaille.)

Die Einsendung von Ban-tro, Paris, Rue Sebaine 15, hatte als vorzugsweise burd bie Dafdine bergeftellt, ein eigentbumlides und befonderes Intereffe. Diefelbe bestand aus Lifden, Stublen, Ctageren, einem fleinen Buffet u., welche fammtlich nicht gerabe burd befonders bubide formen, wohl aber burd ihre eigenthumlichen, allenthalben angebrachten Moularen auffielen. Ban. Loo foneibet Die Mobeltheile mit Comeifichneibfagen pher Banbfagen, bie von Dampftraft in Bewegung gefest werben. Die Goweifichneibfage ift eine Borrichtung nach Art ber Gagemubl Ronftruftion, bas Gageblatt ift febr fomal, 2 - 3" breit, und bas Boly wird aus freier Sand auf bem Cagetifd in ben erforberliden Richungen tem Schnitt entgegengeführt, welcher mit unfehlbarer Giderbeit immer genan fenfrecht erfolgt. In volltommenfter Geftalt ift bie Schweifichneibefage mit einem Cageblatt verfeben, bas ju einem Band ohne Ente jufammengefdweißt ober gelotbet über amei Raber lauft und außerorbentlich rafc arbeitet, weil es feinen leeren Rudgang bat. Die Rarniege ober Mouluren werben mit Sulfe ber Moulurfrafe gefdmitten, eines fleinen Schneibezeuge, etwa ber Rug einer Raffeemuble vergleichbar, bas im Bentrum einer eifernen Lifchplatte bervorragt, und eirea 1,4(n) - 1,6(b) Umbrebungen in ber Minute ju machen bat. Die Rontour bee Coneibezenge ift naturlid nach bem gewünschten Drofil bes Rarmiefes gerichtet. Der Schnitt ift fo fcarf, bag man etwa nur noch fcachteln barf, und bann gleich barauf policen ober firniffen tann; jugleich tann jebe, auch bie tompligirtefte Rontoux mit Rarniefen berfeben werben, wo man außerbem aus freier Banb foneiben mußte. Die Leidtigfeit und Conelligfeit, Mouluren ju maden, bat benn auch veranlaßt, bas man ihre Anmenbung übertrieben baufig an ben Ban loofden Mobeln finbet, mas entichieben ju tabeln ift; barin liegt aber fein Grund, Die Einführung und Anwendung ber ermabnten febr zwedmagigen Borrichtungen nicht zu befürworten.

Da ber Befig einer Banbfage und anderer Borrichtungen nur fur benjenigen fabritanten recht lutratio fein tann, beffen Geschäftsbetrieb febr betrachtlich ift, anbererfeits aber Die Arbeit biefer Maschinen burch Sanderbeit taum zu erfehen ift und ber Meinere Gewerhamann fic baburd gang vom Gelbe ber Roufurreng verbrangt feben wurde, fo bet bie Cpofulation gemeinnutige Ankalten in bas Leben gerufen, welche fowohl ben Unternehmern reichliche Menten abwerfen, als auch ben minber bemittelten Arbeiter in ben Stanb feben, Amfurreng ju halten. Es bestehen namlich in ben gewerbreichen Quartieren größere Dampfmafdinen, beren Kraft vielgetheilt vermiethet wird. (Pompe de St. Maure, Pompe de la Villette, Pompe de St. Denis etc.) Da find benn auch folche Gagevorrichtungen x. aufgeftellt und ber Bimmerarbeiter, ber Meifter mit fleinerem Bejdaftsbetriebe tann fic bort die benothigten Bolgtheile nach Mufter gegen geringen Lobn gufchneiben laffen. Die gablreichen Stublmacher, welche in Paris eine eigene Branche bes Schreinergewerbes bilben, tonnten ohne tiefe Ginrichtung wohl taum bestehen. - Bon ben Ausstellungen ber Crubb mader ift im Allgemeinen gu bemerten, bag bas gewöhnliche Erzeugnig burchichmiertic mehr Aniprud auf Anerfennung bat, als bie ausgestellten toftbareren Grude, melde, somobl fammtlich technisch untabelhaft gearbeitet, boch binfictlich bes Gefdmade baufig zu war fden übrig ließen. Der eigenthumlichen Ausstellerverhaltniffe wegen verbienen bie Sautemile, Ceffel zc., welche eine Affociation ber Ctublmacher unter tem Ramen ibres Borgangers Antoine ausgestellt, befondere Ermabnung. Es haben fich im Jahre 1848 in Paris befaund lich gablreiche Arbeiterverbindungen gebilbet, welche mit gemeinschaftlichem Betriebetapital, meiftens burd Unleben beschafft, auf gemeinschaftliches Rifito arbeiten. Gie loften fich jeboch faft fammtlich wieber auf, und bie erwähnte Stuhlmader Affociation ift eine ber lepten, vermuthlich bie einzige noch bestehende; fie gablt gegen 70 Theilnehmer, beren Berbienft burchschnittlich 4 fr. 50 Cent. pro Lag beträgt. Das Zabrifat ift folib gearbeitet und febr billig, bemungeachtet wird es ber Gefellicaft fower, ben Deiftern gegenüber bie Ronfurreng ju balten, um fo fcwerer, als bas Betriebstapital usch nicht abgezahlt ift.

Bezüglich neuer Konftruftionen ift im Ganzen wenig zu bemerken. Mehrere Ausziehtische waren mit ben bereits in ber Londoner Ausziedung repräsentiren verschiebenem Mechanisen versehen, ohne wesentliche Berbefferung, und es burfte uur ber nach ber Sauefindschen Methote tonftruirte Speiserlich von Bouquet, Paris, erwahnt werben, befien Seinmtheile beim Preben der Rurbel auseinanderliefen, indem gleichzeitig zwei Paar Juse fich herabsenten, die beim Rudwartsbreben und Bertleinern ber Platte wieder aufschlagen; Preis 1,200 fr., was sehr hoch gefunden wurde. Ein anderer Auszugtisch, gleicher Größe, mit andere tonstruirter Mechanit, bod auscheinend weniger praktisch, toftete nur 500 fr.

Der Ruriofitat wegen mag eine Bettstelle von Drure, Paris, namhaft gemacht werben, bie bem Unidein nach aus einem etwa vier Juß hoben massioen Raften bestant, auf welchem oben Matrape und Bettzeug lag. Diefer Raften barg aber einen Waschrisch mit vollftanbiger Ginrichtung, Rachtrischen, Bibet und verschiebene Schublaben, ja ber Aussteller bringt auf Berlangen noch einen Ep. und Schreibrisch barin an, fo baß faft ber ganze Sausrach in einem Möbelstud vereinigt ift (Preis 700 bis 200 fr.).

Aehnliche Bestrebungen, mit einem Mobel verschiebenen Zweden zu entsprechen, traten besonders bei ben Ranapees hervor. Go war unter anderen ein Ranapee vorhanden, besie auf einer Ache in ben Seitentheilen rubte und burch Klammern in wagerechter Richtung gehalten murbe. Ceffnete man bie Rlammern, so tonnte ber Gip um feine Achs gebreht und wieder besestigt werben; unten war nun eine Matrape besestigt und bas übrige Betrzeug in ein Auch eingeschlagen, mit bemselben festgeschnallt. Ein Divan oder Bett von Bauden enthielt zwei Betten, was einfach baburch bewirft war, bag man im Siplasten eine Coublade mit Matrape angebracht hatte, welche ausgezogen und burch ein aufzuschlagendes Seitenbrett mit einer Band versehen wurde.

Die Bettstellen von Piar waren mit Rollen verleben, bie auf Botentouliffen entweber a cheval ober in verrieften Rinnen liefen. Gigenthumlich war eine andere Pofomotional Borrichtung beffelben Ausstellers. Iniiden ben Lettpfoften, bem Juge nabe, waren an den beiben Langefeiten zwei eiferne Rouliffen befestigt, biefe rubten auf Rollen, welche un viet eifernen, in ben Boten geschraubten Standeren (zwei auf jeder Seite in angemeffener Entfernung) seitlich erhobt angebracht waren, und wurden außertem noch burch fleiuere Rollen -

über ben größeren Tragerollen an ben Stanbern — auf biefe gebrudt und gehalten, so bag ein Uebertippen ober Schwanten unmöglich war. Die Bettofoften blieben etwa 1 3oll von bem Boben entfernt und bas Bett schwebte somit gewistermaßen frei auf ben vier Rollen. Es mag fälle geben, wo bie Anwendung biefer Methobe Plat greifen tann, ba fich auf biefe Weife funftoben. Erschütterungen nicht leicht in ben Golgtörper ber Bettftelle fortpffangen.

Die ausgestellten Billards zeigten großen Reichtbum ber Aussichmudung, boten aber wenig wesentlich Reues. Die Spieltafel war bei einigen von Guseisen, Guile Louvette, bei anderen von Schiefer, bei ben meiften parkettartig von Holz, namentlich bei allen für ten Erport gearbeiteten und für biesen Jwed zerlegbar. Das Französische Billard, baufig kleiner als bas Deutsche, hat meistens feine Löcher, ba bas Sauptspiel bie Carambolage-Partie ift; es ift aus biesem Grunte auch bie genaueste elastische Polfterung ber Bante ein wichtiges Ersorbernis. Bor einigen Jahren war die Belegung bes Polfterfalzes mit Rautschuck saft allgemein; wie es scheint, greift man aber wieder zu alteren Methoden zuruck, benn verscholene Billards waren an ben Banten mit einem enggesepten Sostem von Spiralfedern, unter sich fest verschnürt, verseben. In ber Besestigung und Verschnürung, auch in ber Form ber sederrollen mag manches Reue sein, von wesentlicher Bedeutung ist dasselbe jedoch nicht.

Enblid muß noch ber eigentbumlich tonstruirten Romptoir Bureau's Erwähnung gethan werben, welche Camue, Paris, in verfchiebenen Größen ausgestellt hat. Diefelben fteben in ihrer Cinrichtung in engster Beziebung zu einer neuen Art von boppelter Buchhaltung, welche Camus erfunden hat; fie find gereiffermaßen beren Bertörperung und voll mnemvtechnischer Anbaltspunkte. Dem Laien erscheinen sie als eine sehr gelungene Rompilation von Schiebsächern, Schreibpulten, eisernen Gelblaffen, geheimen fiachern u. s. w. mit ingenibser Benuhung bes gegebenen Raumes, rasch und sieder verschließenr. Sie find sammtlich aus Eichenholz whne überfluffigen Luzus, sehr solit gearbeitet und verhaltnismaßig nicht thener. Ihr beabsächtigter Gebrauch ersortert aber eine genaue Kenntniß der Buchaltunge Methode bes Ausstellers, über beren Zweckmäßigkeit aus ben erhaltenen Andentungen allein sich kein Urtheil gewinnen ließ.

Wenn in vorstebender Besprechung blos tiejenigen Tranzösischen Ausstellungs. Gegenstände Erwähnung gesunden baben, welche wegen hervorragender Schönbeit in erster Reibe fteben, oder bezüglich bes Materiale, ber Jahritation, der Konstruktion, oder eines anderen Umftandes wegen Beranlassung zu Bemerkungen geben, so geschah bas aus gutem Grunde. Bollte man bas Niveau tiefer legen und auf Beschreibung und Beurtheilung auch ber in zweiter und britter Reibe stehenden Gegenstände eingehen — wie interessant manche berselben auch find — so wurde bas Naterial einen Umfang genommen haben, der innerhalb der Grenzen bieses Berichtes nicht bewältigt werden könnte.

Shlieflich ift zu bemerten, bag unfere allgemein gebraudliche Rommote, biefes praktifche Mebel, bas auch in ben frangofischen Saufern feinen Plat behauptet, in ber Ausftellung booft spartic vertreten war. Es mag wohl baber fommen, weil feine fterevtype Jorm wemig Gelegenbeit zu besonderer Geschwade und Lurus-Entfaltung bietet.

II. Deutschland.

Wenn in ber Grangofischen Libtheilung bas gewohnliche Gebrauchsmobel sehr gering, bas Lurusmobel bagegen im Uebermaße vertreten war, so tritt bei ber Deutschen Mobel-Ginsendung ber umgekehrte fall ein, benn hier begegnen wir burchgängig nur solchen Gegenständen, welche nach Unlage, Material, Ausführung und Preis keine ungewöhnlichen Unsprüche erheben. Uebrigens reprasentieren bieselben keineswegs ben gangen Umfang der Leiftungofäbigkeit ber Deutschen Mobel-Lischlerei, wie fich, abgesehen von allem Underen, som aus ber geringen Betheiligung schließen laft.

Don ben Einfendungen aus Prengen ift ein bubicher Schenftisch (Buffet, nide-board) aus Sichenholz, von Reborft in Bredlan, als fleißig und vortrefflich gearbeitet zu bemerten (Spren-Erwähnung). Ein Schreibtisch von Sichenholz von Better in Reuwied im gothischen Style founte ungeachtet seiner bocht forgfältigen, fast angftlichen Ausfuhrung boch nicht die allemning Anersmung gewinnen, weil die unpraftisch angebrachten Bialen und andere architetronifden Berzierungen alle die Borurtheile rechtfertigen, welche gegen bie Anwendung bet gerhischen Etyles für Gebranchsmobel bestehen. Ran vergift nur zu baufig die zwaltmäßiger Stonstrustion einschlägiger Gegenstände aus der guten Zeit des Nittelalters in dieser Benedung als Diuster zu nehmen; betrachtet man z. B. ein altes Chorgestühle, so wird man demerken, wie innerhald der Menschendide rest, der Gebrauchsweite alles gerundet und schlie aus gearbeitet erscheint und erst oberbald dieses Bereichs die architektonische Ornamentium, bezinnt, um mit dem Gebäude die harmonische Berbindung anzususpseichen Ctole, welche die Ausstellung auswies, ließen bieses Prinzip unbeschert, was nicht undererft gelassen werden kann.

Mus Babern waren von Sartmann in Munden bubide und billige Parfettbotertafeln mit gut gewählten Muftern vorhanden (Ehren-Erwähnung).

Burtemberg war burd die vielfeitige Ausstellung von Birth in Stuttgart gut reprasentiet, welche ibres Saupttheils — eines Altars wegen — in ber IV. Aberbeilung (Selvion 10) Erwähnung zu sinden bat. Der größere Parkettoden Birth's fand in Zeidnung und Ausführung ben ipater zu erwähnenden Belgischen Boben völlig gleich (erfte Preis-Medaille). Die ausgestellten Marquetterie Arbeiten von Aleemann in Bietigdeim waren zwar einsach, aber solie und praftisch gearbeitet, außererbentlich billig und bilben einem micht unbedeutenden Sandelbartifel. Sie bestanden aus fleinen Lischen mit runder oder vierfantiger Platte und gedrebtem Saulenfuß, zerlegbar und für den Bersand in Rartons ver pach, Preis (4) bis 120 Gulben pr. Dubend; Schach und Damenbrettern, bas Breut ans Mosaislieisten bestebend, die auf Woltend nebeneinander geordnet sind, so das es gerollt und kompendids in Schachen mit Aiguren und Steinen verdadt werden fann, Preis 24—12 Gulben pr. Dubend; in gleicher Weise gearbeitete hölzerne Laselbedden verschiebener Größe, som und Lerzierung von 1 Gulben 48 Areuzer die 21 Gulben pr. Dubend (bronzene Medaille).

Die wenigen anderweitigen Ginfendungen bes Mobelfaches aus bem Rollverein übergebent, erwahnen wir ber Ginfendungen aus Bamburg als febr gelungener tuchtiger Leiftungen. Junadift find bie Mobel von Werner und Piglheim nambaft zu machen, bestebent aus verichiebenen Zauteuils, einem eigenthumlichen Bilberrabmen, Bibliothefichrant von Rojenbels mit Solymarmor eingelegt, einer Tifchplatte und einem Diebestal mit verfcbiebenfarbigen Solymarmor fournirt. Cammtliche Stude zeigten einen febr gelauterten Befdmad, ber ebne Oftentation und pruntente Beimerte burd icone form und harmonifch geordnetes Material gefällige Effelte erzielt; jugleich waren biefelben mit verftanbiger Berudfichtigung bes Beburfniffes und ber Bequemlichfeit fonftruirt und untabelig gearbeitet. Der Bildrahmen ven Amerifanischem Rugbaum, in gotbischem Style einfach gehalten, bestant eigentlich aus bie in einander liegenden Rabmen, wovon ber tieffte und größte an ber Band befeftigt mar, bie beiben andern ftanden burd Charniere mit biefem und unter fich in folder Berbindung baß fie thurartig aufgeschlagen und in beliebige Stellung gegen bas Licht gerichtet werten tonnten. Befonderes Intereffe erhielt biefe Musftellung burch bie Bermenbung eines menen Sabritats, bas unter bem Ramen Solymarmor feit einigen Jahren von S. C. Meser jun in Samburg bargeftellt wirb. Es beftebt biefer Bolymarmor aus Cageftanb von feinen barten Solgern, Elfenbein z. unter Beimifdung farbeuber Gubftangen burd ein Binbemind und Preffung ju einer fompaften barten Maffe verbunden, aus welcher fournire gefdenten werben, welche burdaus bem Werfen und Reifen nicht ausgeset fint, eine vortreffliche Delitur annehmen, ben iconften Marmorforten taufdent abulid feben und verbaltnigmafig billig kommen, obgleich fic ber Preis immerhin bober berechnet als feiner Bolgfourmir. Die ausgestellte Lifchplatte mar mit foldem Marmor mufwifc eingelegt und bas ermabnte Diebeftal follte ben Bemeis liefern, wie man mit bem angewendeten Material bie fomie rigiten Soblfeblen und Rarniefte fourniren tonne. Die Pracifion ber Arbeit mar fo genau. bağ man an ben jablreichen Gebrungen nur mit Mube bie Buge mabrnebmen tonnte und es in ber That ben Anschein batte, als ware bas Stud aus folidem achtem Marmer gearbeitet. Ohne 3meifel murbe biefe Exposition mit ber filbernen Metaille gewürdigt anigeführt worden sein, wenn nicht ein Afforie ber Sirma Mitglied ber Jurd für bie bei treffende Rlaffe gewesen ware. Der Solzmarmor, welcher in einer besonderen Ginsendung von C. S. Mener, Samburg, noch besonders repräsentirt war, wurde übrigens mit ber bronzenen Medaille ausgezeichnet.

Eine febr fauber gearbeitete, namentlich vortrefflich politte Tollette-Kommobe mit Spiegel und Marmorplatte (Preis 2,440) fr.) und ein Rafirfpiegel auf Caulensuß (Preis 12) fr.) von Engels, ein Gueriben zu 400 fr. und ein Schaddbrett mit Bubl-Ginlagen aus Metall und Nacre von Plambed und die Sirschageneih-Mobel von Rampendahl sanden bie gebührende ebrende Erwähnung. Die leptgenannten Mobel, obwohl trefflich gearbeitet, werden wohl nur einen fleinen Rreis von Liebhabern finden, da die gefährlich bervorragenden spihen Enden der Sirschageneibe Mieder und Rieiber gefährten; am sonderbarften aber erscheint die Berwendung dieses Materials für einen großen Standspiegel (Preis 1,475 fr.), wie benfelben Rampendahl exponirt hatte; es war geradezu ein unnahdares Mobel, absonderlich für Lamen. So lange es indesien Leute giebt, die bergleichen kaufen, mag es gerechtserrigt sein, das man solder Linge macht.

III. Defterreid.

Obwohl aus Cesterreich an Mobeln manches fehr Anersennenswerthe eingesandt worten war, so ftant die Ausstellung im Ganzen an Glanz und Umfang boch beträchtlich binter ber Cesterreichischen Reprasentation in London 1851 zurud, wo sie besanntlich großes Aussehm erregt und bobe Anersennung gefunden hatte. Es berechtigt biese Wahrnehmung natürlich keineswegs zu einem Schusse auf geschenen Rudschritt, sondern giebt nur einen Beweis, daß man durch die Ausstellungen allein nicht in den Stand geseht wird, ein unbedingt verlässiges Urtheil über die Leistungsfähigteit irgend eines Staates zu gewinnen, da die Beschidung von zufälligen Umständen abhängt, die sich balb mehr, balb minder gunftig gestalten tonnen.

Ein großer Glaufdrant, Rosenholz mit geschnihter Ornamentirung, von Robes in Prag, ftant in guter Arbeit bem besten gleichartigen Französischen Mobel ebenburtig und bestundete bie technische fertigseit bes Ausstellers, welcher eine sehr bedeutende Wertstätte von gutem Ruf besit. Weniger gunftig gestaltete sich jedoch bas Urtheil bezüglich bes Geschmads, benn bas Mobel war in einem ertremen Parochipt gehalten, bessen dunde vorüber sein durfte, auch ftanden die Farben ber Holzseulptur mit bem Grundton bes Mobels in feiner harmonischen Stimmung (bronzene Medaille).

Als fehr anerkennungswerth wurden bie Mobel von Thonet in Wien, Tifche, Ranapees, Jaureuilo, Seffel, bann Parkettbobentafeln, befunden, welche in allen geeigneten Thellen aus gebogenem Golze bestehen. Der Aussteller versteht nach feiner privilegirten Methode bas Bolz — gewöhnlich in runden Staben — in den mannigfaltigsten Nontvaren zu diegen, die baffelbe unveränderlich behält, und seine Mobel verbinden mit dem Anschein großer Leichrigfeit eine Festigkeit, welche in Erstaunen seht. Ein Sessel, mit voller Mannotraft etwa zwanzig Schritte weit geworsen, zeigte nicht die geringste Beschährigung und ertrug bas Schauseln einer darauf siehenen schwanzeln verein sehn geschwardvolles Aussehen. Die Preise sind billig. Bei einigen Exemplaren, die auf noch größere Eleganz Anspruch machen, waren Messingabern in das braume Golz eingelegt, was sich recht hübsch macht. Die Parkettböben waren mit Ornamentirung versehen, ebenfalls aus gedogenen Holzstäben zusammengeseht (silberne Medaille).

Gin fooner Lisch mit Schniperei und eingelegter Arbeit aus tombarbischen Bolgern wert Foradori in Berona (Ehren-Erwähnung), so wie ein recht gut gearbeiteter Glabschrank vom ungewöhnlich großen Dimensionen, in welchen die Wiener Geibenwaaren erponiet wurden, vom Petrin in Wien, tonnen nicht mit Stillschweigen übergangen werden. — Milatow von Bembor in Ungarn hatte einen Andzichtisch eingesenbet, welcher zugleich eine Mange und eine Preffe für bas Lischzung enthielt, über bessen, ba sie während det gangen Ausstellung Geheinnis blieb; al gelgten fich nämlich bei

bem Mangel einer Befdreibung alle Berfuche vergeblich, ben foweren Lifch ober überhaudt einen Theil beffelben auszuzieben.

Gang Ungewöhnliches in feiner Bolymofait hat Rofeni in Bredein mit einem Gekretaft und einer Tischplatte jur Borlage gedracht, und seine Arbeit schlieft fich in der That wurdig an das Jabrilat von Marcellin an, welches früher erwähnt worden ift. Es war Stadmofait, b. h. solche, welche durch Jusammenfepung fleiner vierrediger Stadden gedildet wirt, die Quadrate waren so flein, daß der Gebrauch einer beillegenden Loude frineswegs überstüffig erschien. Berdient die meisterbafte Technit Bewanderung, so ist auch binfichtlich der Beichnung und des Rolorits der muswischen Tafeln nur Lobendes zu bemerten; die innerr Ginrichtung des Sefretairs mit ihren fleinlichen Arfaben, Gaulden und Jenkerlein, bimter welchen wohl allerlei funftreich gebeime sidder verborgen sein mögen, hat indeffen unch in aleicher Beise gefallen schleberne Medaille).

Ein Geberschrein von Stammers und Breul in Wien ausgestellt, burdans mit Mofaifplatten fournirt, die aus einer genannten Anzahl von Sunderttaufenden von Theilden beftanden, machte etwa ben Eindruch, als fei er mit glacirtem buntem Papier überzogen, war übrigens technisch recht aut gearbeitet.

IV. England.

Mehr als irgend ein anderes Britifdes Induftrie Erzeugnig reprafentirt bas Dibel ben eigentbumliden Englifden Rational-Charafter; es befigt eine Driginalität, beren Befen fic fower beforeiben, aber leicht ertennen lagt, und wird fie wohl unverandert behalten, fo lange ber Englander fo gludlich ift, fremblandische Leiftungen nicht bober anzuschlagen als bie einheimischen und lestere nicht mit Geringschahung anfieht. Die Parifer Aubstellung bat jur Epiteng nachgewiefen, bag bie Dabrnehmungen von 1851 fur bie Englischen Sabritanten und Gewerbtreibenten nicht ohne bochft gunftige folgen waren, benn es trat im Allgemeinen überall ein Gortidritt im Geschmad an ben Lag, ber wirflich erftaunenswerth ift. 3m Mobelfache ift jeboch ber Englische Enpus ftereotop geblieben und bat fich frembem Ginfing unjuganglich erwiefen. Damit foll inbeft feineswegs angebeutet werben, als fei bas Engliide Mobel gefdmadlos. Gin Grangofifdes Mobelftud bat gemiffermagen fosmopolitifden Charatter; es fann in einem Ruffifchen ober Deutschen Galon eben jo gut Play finden, wie in einem Parifer ober Megifaner; bas acht Englische aber murbe fich immer frembartig an frembem Orte auenehmen, es paft recht eigentlich nur in bas Englische Simmer. Das "Barum" ift nicht ju erflaren, man tann es nur fublen. Die Englische Reprafentation in Paris bat einen neuen Beweis biefur geliefert; es waren faft burchgangig trefflich gearbeitete Grade. welche burd ibre Colibitat fo febr imponirten, bag man gerne vergaß, wie biefe jumeilen foart an das Plumpe freifte. Einiges mag inteffen nur in England unbedingt Gefallen finten

Das glangenbfte Mobel, von England eingefandt, hatte ben Spezialdarafter abgeftenft und trug ben tosmopolitischen Inpus ber französischen, ift indeffen gewissermaßen auch balb französischen Uriprungs. Es war ein prachtvoller Spiegel mit Raften-Ronfole von Jadien und Graham in London, beren Werfmeister Brignon franzose ift. Die geschlossene Ronfole von Mosenbolz war luxuriss mit achter vergoldeter Bronze ornamentirt; der Rabmen bes Spiegels reiche Solzsbulprur, beren Bergoldung so vortrefflich gelungen war, daß taum em Unterschied zwischen ibr und ben vergoldeten Metallverzierungen gewahrt werden tonne. Stal: moderner Roccoco, der Entwurf vom feinften Geschward zeugend; nur etwa an ber oberen Berbindung ber medrfach abgesehren Seitensäulen bes Rabmens mit besten Rranzverzierung war eine fleine Schwäche und Unsicherheit, gewissermaßen eine Unterbrechung ber Gebantens zu vemerken. Das Möbel wurde mit der goldenen Ebren-Medaille ausgezeichnet

Ein großes Buffet (nide-board, aus Cidenholz, mit geschloffenem Unterfat, bas einige Englische Mobel biefer Art von Erace in London, war in bem eigenthumlich normannischgothischen Stol gearbeitet, ber in England große Ausbildung gewonnen und weientlich von bem Deutsch-mittelalterlichen abweicht. Einfach gehalten und technisch vortrefflich ftant ab hinter ben ahnlichen Mobeln, welche einft die Londoner und gegenwartig bie Parifer Ausbildung aufzuweisen hatte, an Effett zurud. Einige Reffing, Polale, welche auf ber Plate

aufgestellt waren, batten tieselbe emailartige Bergierung mit Ladfarte, wie fie in ber franzisischen Abtbeilung bei Cremer in reicherer und ausgedebnterer Weise getroffen wurde (brengene Metaille). — Bon ber Einsendung von Irollove und Sobn, London, ift namentlich eine tolosfale Bettitelle von Amerikanischem Abern zu erwähnen. Auf allen Seiten abgerundet, mit Vermeibung jeder Kante, obne weiteren Schmud, als ben schöner einsacher Kinien und eines vortrefflich behandelten Materials, bas in bubidem Jarbensontraft zu bem violetseibenen. Couvert ftant, machte sie ben Cindruck bes ächt Englisch Soliten in hobem Grade (filberne Metaille). Aehnlich im Charafter war ein masser Büreautisch von Holland und Sohn, L'endon, Sichenbolz. — Erwähnen wir noch ber Mebel von Gillow und Comp.; barunter ein hübscher Leseisch, bes großen Bibliothesschaften von Jrv und Comp. in Dublin, ber gelungenen Kolzschniparbeiten von Wallis in London, so haben wir so ziemlich bas Hervorragenbite ber Englischen Ausstellung nambaft gemacht.

Als eigentbunlich ift ein achtediger Bibliotbefichrant von Effict, London, anzuführen, beffen Seiten eben fo viele facher als Buderftande bildeten; ber Tifch war brebbar. Da man aber nur unbequem bavor fiben fann, so erscheint bas Möbel nicht sonberlich praktisch, fieht übrigens auch plump aus. Gin Armstubl von Cottam in London war mit Berzierungen von Bogwood (Moorholz) berfeben, Cidenbolz, sogenannter Surturbrand, bas in ben Irischen Tersmooren gefunden wird, eine tiefschwarze farbe und große Sarte gewonnen bat, sich beshalb trefflich politen läßt und zu allerlei Schmudsaden verwendet wird.

Als ein Annere ber Englischen Ausstellung mogen bier sogleich bie Ginsendungen ber ausereuropäischen Britischen Gebietetbeile Erwähnung finden. In ber Oft ind ifchen Abtbeilung waren sebr gut gearbeitete Ranapees, Jauteuils und Seffel aus einem harten, braunschwarzen Solze aufgestellt, beren Lehnen und Seitentbeile filigranartig burdbrochen waren, ungefabr in ben blumigen gerundeten Zeidnungen, wie sie freilich in sehr verkleinertem Masstabe an ben Genueser Silberfiligran Artiteln zu bemerten find. Die Oftindische Compagnie, welche überbaupt burd Repräsentation ber Indischen Industrie sich großes Werdenft erworden batte, wurde hierfür mit ber silbernen Medaille ausgezeichnet. Rleinere Mobel, als Gueridons, Käsichen, Schadspiele ze. mit vortresslicher Mosail in Clsenbein, Metall und bunftem Holze zeigten eine bohe Vellendung von Kunstsertigseit; die früher erwöhnte Mosail von Marcellin in Paris batte bieran unstreitig Vorbild genommen, basselbe zwellen aus erricht.

Aus Quebed, Canaba waren von Drum gutgearbeitete Seffel eingefendet, beren Gip von bet Saut bes Moofe beer, einer Sirfchart, mit geriffenen lebhaft gefarbten Stachelschweinborften gestidt war, mas fic etna wie bie Stiderel ausnahm, welche man mit ben Rielen ber Pfaufebern auf Lebergegenständen — Leibgurtel, Tafchen 2c. — ausführt.

Obwohl faft jete Englische Rolonie -- Reusudwallis, Bantiemensland, Ceplon, Guiana, . Jamaila, Reuserland u. f. w. -- mehr ober minter reichlich reprasentirt war, so hatten bie eingesendeten Mobel boch mehr blod ethnographische Bedreutung, ober waren wegen bes Materials intereffant und fonnen beshalb füglich ohne weitere Erörterung bleiben.

V. Belgien und Rieberland.

Die wenigen Belgilden Robel zeigtem im Ganzen nicht viel Erwähnensmerthes, bagegen war bie Bautischerel vortrefflich vertreten. Ein sebr großer Parfettboten von
Gebefrob in Bruffel war geschmadvoll und kunftreich eingelegt, sehr wohl konftruirt, mit
zwechmäßig zusammengesetrem Blindboten versehen und billig im Preise. Als anertennensrwerth ift bervorzuheben, baß in ber Ginlage die greise Schattirung vermieben war, woburch
bie Figuren anscheinent ein körperliches über die Bobenfläche tagendes Relief gewinnen.
Gine große Flügeltbur besselben Ausstellers verdient gleiche Anertennung wegen gediegener Arbeit. (Gilberne Redaille.) Roch schonere Flügelthuren mit eigenthumlich konstruirten
Ungeln und Verschluß waren von Veleyn in Brüffel vorhanden, welcher and einen Safristeischrein erponirte, bessen Schublaben in einem Areisausschnitt von 90 Geat, zum Einlegen
ber firdlichen Gewänder bestimmt, in besonderer Beise eingesetzt waren. Das Möbel war Bibliothelichand von De Coon in Gent, aus Cidenbolg mit Berirfding, blieb ungendate ber angebangten Anweifung jur Eröffnung verschloffen, weil wahrscheinlich bas Colg verquollen war.

Ein Damenschreibtisch von Chembels, Preis 1,811 Franck, von M. Merer in Arubeim, ein Schmudichrein von Acajon von Bierling in Saag, eine Tischplatte mit guter Golymosail von Dam in Saag, fint als bas Gelmgenfte ber Sollandischen Einsendung biefes Jades ju bezeichnen — ftanden übrigeno fammtlich nicht in ben Auszeichnungsreiben.

VI. Danemart, Someten unt Rormegen.

Sanfen in Ropenbagen erponirte einen febr gut gearbeiteten Bibliothefichrant von Gidenholg, beigleichen gwei Gefiel mit grunem Cammt bezogen von geschwachveller Beidaung.

Die Norwegischen und Cometischen Ginfendungen batten Gutes, bod nicht gerate Ausgezeichnetes auszuweisen. Gin bubider Galontisch von Polizander von Stberg in Stockholm, ein Armftubl, Polizander mit Jinneinlagen von Palm in Stockholm, ein Gpeisetisch von Olfen in Bergen (Norwegen) in balbringiger Sufeisensorm, jum Bergrößern eingerichtet und veritändig sonstruirt, durfte als bas Beite zu bezeichnen sein. Glafimett in Christiania batte einen restaurirten alten Schrein in mangelhafter Renaiffance eingefendet, ber etwa nur burch bie naive Art ber Renaissance-Ausfassug intereffant war.

Ale Ruriofum ift ein mit bem Meffer geschnihter Stubl von einem Schwedischen Blauern, Jan Janfen in Starte, bann ein enlindrifder Ibronftubl mit abentenerlicher Ornamentirung nach einer Beichnung bes Stapitains Gram von Gulbrand Andstang in Ringeriget aus einem Baumftamm geschniht, zu ermabnen.

VII. Edmeij.

Unter ben wenigen Edweizer Mobeln find bie hübichen Tijde aus Polifander und Rofenbol, nnd ber gut gearbeitete Bibliothelichrant aus Ruftbaum von Garra; in Porrentrub (Bern), bann ein Lillard mit febr erafter Elaft ber Lande von Cadenal in Genf als besouders gelungen bervorzubeben. Ein Zefreter aus prachtvollem Ruftbaum von Guichard in Poerdun erregte Beiterkeit burch bas Ungeschlachte ber geschnipten Menschenfiguren und ber übrigen Ornamentirung, welche einen völlig hinterwäldlerischen Inpus trug. Bortreffliche Schweizer Parkettboben, massie, sehr, wohlfeil, von Zeiler 3n ber Ruble, fteben zwar für Frankreich unter Zeiler Muhlemann und Comp. in Paris im Rataleg verzeichnet, waren aber als Zeweizer Fabrifat in ber Zeweizer Abtheilung ausgestellt, und werden beshalb bier erwähnt.

VIII. 3talien.

Sarbinten, welches burch eine 15 Mebelaussteller vertreten war, hatte gute Arbeit, wenn auch nicht sonderlich Ausgezeichnetes aufzweisen. Als febr fleiftig anegeführt ift ein großer Lüderichtaut von Ruftaum von Claudo in Rizza zu erwähnen, beffen Sullungen, bisenn und Fries mit Solzmofail, hiftorische Stenen barftellend, bann auch mit Solzschulptur vernamentirt waren; mubiame Arbeit, beren Effett mit bem Ausmande von Mübe und Zeit in feinem Berbaltniß ftand. Giu gang vergelbeter Armitubl, ein anderer von Madageni von J. Jora in Lutin ftrebte mehr nach Practe als nach Clegang. Martetteitenten, Partetteben und Simmermobel ber übrigen Aussteller find als mittelgute Waare zu bezeichnen.

I os fan a batte unterschiedliche Solzwofailgegenstände eingesendet, nicht Stabmofait, sondern biejenige Art, wo die Mosailtbeilden in der Rontour eines Jarbentheils bes barzustellenden Gegenständes geschnitten und zusammengesest find. Obwohl sammtliche Gegenstände recht wader ausgesübert waren, so find in denselben bod leine ungewöhnlichen Leistungen zu erfennen. Die gleiche Bemertung gilt auch für die mit Solzsulptur gezierten Mobel von Mazzinghi in Florenz und Parri in Livorno. Ein schwarzbrauner Lücherschrauf bes ersteren war an allen seinen Rontouren mit Vergelbung in schwalen Streisen verschen. — Nomagnani in Pistoja stellte Gueriben, Stuble und eine Gäule aus, mit einer Solzsournung, welche Marmor imitirte, jedoch feineswegs in der gelungenen Weise, wie ber

Samburger Solymarmer. Ben ber Armenbefchäftigunge Anftalt in Gloreng waren Parfettbeben und ein Tafel Pianofaften eingefenbet, letterer mit Fourniren belegt, bie, fo wie bie Parfettbobentbeile, mit einer von Pasquini tonftruirten Arrisfage gefchnitten waren.

Aus bem Rirdenfta ate fanten fich blos zwei Mobelaussteller ein, Gertenzoni in Gerrara und Gatti in Rom. Die Ginfendung bes letteren, ein fleiner Damenfdreibtifch, teiche Mofaif in Solz, Elfenbein, Perlmutter und Metall, eble Renaiffance, gang trefflich in Beidnung und technischer Ausführung, fteht bem Beften zur Seite, was bie Ausstellung in biefer Art aufzuweisen hatte, und erhielt verdientermaßen die filberne Metaille.

IX. Spanien und Portugal.

Spanien, weldes in ber Londoner Ausstellung ausgezeichnete Solzmofait Arbeiten ausstellte, batte in Paris nichts berartiges aufzuweisen, war aber übrigens burd bie Mebel von Aunez Garcia in Mabrit, geschmadvoll geschniste Ronfolen, Aufbaum, (bronzene Meballe) — burd Jimenez in Mabrit mit Cefretair, Schrant und Leilettentisch, (filberne Meballe), endlich burd Lublmobel von Darbe in Mabrit immerbin recht gut vertreten. Die unbedeutende Möbelsendung aus Portugal mag füglich obne Erwähnung bleiben.

X. Bereinigte Staaten von Rorbamerifa.

Ringuet Leprince, Marcotte und Comp. in Reunort batten ein Deforationsmobel aus Ruftbaum exponirt, welches bie Swede eines Schenftisches erfüllen foll, aber eigentbumlich fonftruirt war, indem side über ber Lischplatte als Rudwand ein hoher Aufsak erhob, welcher einem Leigemalte (Stilleben) als Rabmen biente und oben mit einem reich geschnigten Karnieß (Ibiersiguren) abschloß. Das Mobel hatte ziemlich Französischen Charafter, war gut im Entwurf, fed in ber Schnigerei und technisch trefflich ausgeführt. (Brenzene Metaille.) Ginige Schautelftühle (rocking-chairs), ein Lehnseffel, welcher sich als Areppenleiter auseinander schagen ließ, bieten teine Beranlassung zu weitern Vemertungen.

Die vereinzelten Ginfendungen aus einigen anbern nichteuropaifchen Lanbern tonnen unerwähnt bleiben.

1) Das Thunabel; war fcon ben alten Romern unter bem Ramen Citrus ale ein aus Mauritanien fommendes fostdares Hol, befannt, und Tifchplatten von befondere vorzüglicher Maferung wurden zu unglaublichen Preisen — bis zu 1003/000 Thr. verfauft (vergl. oben E. 86 u. 88).

§. 207.

Gegenstände aus Stein und steinartigen Maffen, Ramine.

Die Anzahl ber Aussteller biefer Abtbeilung betrug etwa 80. Darunter 35 aus Frankreich, 12 aus England, 10 aus Toskana u. s. w.

Obwohl die einschlägigen Einsendungen manches Interessante boten, so geben sie doch mit geringen Ausnahmen im Ganzen wenig Veranlassung, in tiefere Erörterungen einzugeben.

Granfreid hat vortrefflide und mannigfaltige Marmerforten ausgestellt, bie burd Saulen, Bafen, Wandvertleidungen, Ramine, Bodenplatten und andere Gegenstände reprafentirt waren. Manche biefer Artifel waren mit Sulfe von Dreb und andern Naschinen fabrigirt. Vefonders intereffant war in biefer Beziehung bas Gabrifat von hermann, Paris, ber auch in barterem Material, Adat, Porphve ze. arbeitet. Außer verschiedenen Unineren Gegenständen produzirte berfelbe die mittlere Muschel einer großartigen Gontaine von ungewöhnlichen Dimensionen; sie hat mindeftens 3 Meter Durchmeffer, ift von Porphve und unter Maschinenanwendung abgedreht und poliet; bas untere Beden ift nech größer, war aber als noch unvollendet nicht ausgestellt. (Silberne Medaille.)

Eine prachtvolle Marmortafel ans fogenanntem Ronigemarmor von Franchimont, andgeftellt von Dezonchy, Paris, wurde obenfalls mit ber filbernen Mebaille gewürdigt. Besondere Aunftsertigfeit war in der Darftellung von Stucco entfaltet; namentlich verdienen die Lifd- und Raminplatten, Reliefs und Saufen von Eropoit alle Anerkonnung.

Die Ginsenbungen biefes faches aus En gland find im Allgemeinen ben frangsfichen gleichstebend und zeichneten fich burch vortreffliche Arbeit und glanzende Dolitur aus, bod erhob fich, mit Ausnahme ber emailirten Schieferartifel von Magnus, London, frine berseichen zu bobern Auszeichnungsgraden. Derfelbe bat Raminverfleidungen, Basen, Lischplatten, Saulen, Treppengelander, Piedeftale, besonderts bemertendrverte aber ein schones Billard zur Borlage gebracht, sammtliches aus grauem Schiefer gefertigt, ber mit einem Ueberzug versehen war, welcher Marmor, Serpentin, Porphor, Jaspis, Bandachat, Steinmosail in bochft gelungener Weise imitirte. Die fabrisationsweise ift Gebeimniß, die Malerei soll im Feuer eingebrannt sein; sieder ift, baß fie mit einem sehr harten Lackfürmiß überzogen und außerft sest und kauerhaft sich zeigte; selbst nach Abnahme ber Lackfürmiß überzogen bewöhnlichen Sauren ober die Einwirfung von Libe teine Beränderung bervor. Ingleich ist die Nachahmung sehr täussend und beurkundet große technische Fertigkeit. Die Preciestellen sich und Englischem Magistab sehr billig. (Silberne Medaille.)

Preußen bat in ber Einsendung bes bodverdienten Dombaumeifters Swirner in Rolln einen bochft intereffanten Gegenstand jur Borlage gebracht. Derselbe bestand aus funftreicher Steinmeharbeit im schönsten gotbischen Stol fur ben Rollner Dom bestimmt; eine schönen Statue, Wimberg, einzelne Stalen, Giebelblumen, Rosettenmittel und andere Beriapstude aus Sandflein, jedes einzelne Stud von bemielben Arbeiter aus bem Ploc bis zur Bollendung sertig gearbeitet; Entwurf und Aussübrung burdaus untabelig. Die Einsendung wurde in Anderracht ibrer Getiegenbeit, ber eigentbumlichen Arbeitsorganisation und ber Großurtigleit bes Unternehmens, bem sie angebort, mit ber Ehren Medaille ausgezeichnet, so wie auch die betreffenden Steinmehe die entsprechende Wurdigung erbalten baben. Außerdem muß auch noch einer Tischplatte aus bellgrauem Schlesischem Marmor, 3 Meter lang 1 Meter 31 Centimeter breit, Erwähnung gemacht werden, welche Barbeine in Berlin eingesendet hatte. (Ebrenvolle Erwähnung.)

Wie ju' erwarten ftant, maren bie ju biefer Abtheilung geborigen Steinmofail. arbeiten vorzugemeije burch Italien reprafentitt, no biefer Induftriegmeig, antilem Beben entwachfen, fich bie beute in Blutbe erbalten bat. Bon ben Ginfenbungen aus Toefana muffen juvorberit bie Probuftionen ber Grofbergogliden Mofaiffabrif in Gloreng ermabnt werben. Es führt tiefe Anftalt ibre Arbeiten in ben foftbarften Steinen aus, beren Se bandlung wegen ibrer großen Sarte bedit fowierig ift. Die Platten fint nicht etwa aus fleinen farbigen Steinftiften jufammengelest, wie bie Romifden und Muffrifden Zafeln. fondern man fugt Steinftude nach Barbe und Montour bes gemalten Mobells ausgemable und jugearbeitet aneinander. Go find j. B bie Berren von Trauben balbrund aus bem Gent ausgeichliffen und mit veridieben nuanrirten Amerboften ober Lopaien eingefest, mas einen vortreffliden Effeft macht, ber faft ju blenbend gegen bas liebrige abfticht. **Die** Pragifion ber Jufammeniepung ift fo genau, bag mandmal nur bas bewaffnete Quae bie Augen gewahrt. Bewundernswurdig ift in ber Ibat, wie bie garteften Garbemubergange in ber Raturfarbe ber Mofaifiteine wiedergegeben fint; es beftebt inbeffen ein einziges Lantblattden aus 10 bie 12 Etudden. Die vollenbete Tednit lieft es einigermafen vergenen, baf bie gewahlten Bujet? feinen fonberlich boben funftlerifden Werth batten. Die and gestellten Gegenstante bestanten aus vier Platten von Lapielaguli, gwei Lafeln bon rorbem Porpher, fammtlich fur einen ju errichtenben Altar in ber Mebiceifden Rapelle ber Poreng. firde in Gloreng bestimmt. Gin Reld nebft Batene mit Buideiln von Aebren und Tramben. eine Bafe mit Blumen, Laubfronen von Corbeer, und Clivenblattern u. f. w. bilbeten bie Daritellungeobjette. Buf brei fomalen Platten, für benfelben Altar beitimmt, waren Die Blumenornamente mit unbebeutenten Schnorfeln verbunden in Basreliefs aufgeführt. Gine Liscoplatte aus Porpbor, eine zweite aus Capptischem Repbrit mit einer Unra und Plumen vervollitantigten tiefe intereffante Ausftellung. (Chren-Mebaille.)

Gefdmadvoller in ben Gujets, jebod in weicheren Materialien gearbeitet und beibalb

rednild meniger idmierig, erwies fid bie Ginfendung von Biandini, Alorenz, barunter eine runde Tifdplatte von 1 Meter 14 Centimeter Durdmeffer von idmarzem Riefelichiefer Probirftein, Poblicher Stein, pierre de tonehe) zu MAN France. (Silberne Medaille.) Die übrigen Florentinischen Ginsendungen an Balen, Statuen, Basteliefs, Raminen, Tifdsplatten z. aus verschiedensarbigem Marmor, Gerpentin, Cragliola n. f. w. fonnen füglich blos angebeutet werben.

Die Momifde Molailfabritation war verziglich burd Gallant unt Rochegiani, Rem, reprafentirt, welche außer einem großem Lanbidaftstableau (bas Berum in Rem) and farbigen Maffaftabden gufammengefest, auch Tifchplatten in Bloventiner Art producirten. Silberne Mebaille.)

Soweben batte in ber Einsendung ber Roniglichen Porphormanufatur zu Elfbalen in Palecarlien ebenfalls intereffante Arbeiten bieses Jackes auszuweisen. Diefelben bestanden in Lischplatte, Randelaber, Saulen, Basen, Schalen aus bem bartesten Porphor und zeigten in Genaufgeit ber Jusammensehung und prachtiger Politur eine hobe Bollendung; bas musivische Bild ber Lischplatte war jedoch nicht sonderlich günstig gewählt. (Silberne Medaille.)

Es ift wohl bier ber foidlichfte, Plat, fidlieftlich ber zahlreichen Ginfendungen von Raminen Ermabnung zu machen, welche, als zur Romplettirung ber Jimmereinrichtung geborig, ebenfalls in ber XXIV. Alaffe gewürdigt wurden, obwohl fie theilmeise anderwärts em Rataloge verzeichnet steben. Das Beste biefes flaches hatten unstreitig die Englischen Auskeller und bas Borzüglichste unter biefen S. Soole in Sheffield geliefert, welcher seiche geschmadvolle Ramine mit Bertleidungen in jeder Art von Stol und in ben verschiedenften Materialien, Gisenguß, Gisenblech, Bronze, Marmor ze. fabrigiet. Die Bielfeitigleit bes Stols ift im vorliegenden Falle eine Rothwendigkeit, ba ber Ramin als Dekvation mit Band und Mobbeln harmoniten muß. (Ebren Medaille.)

Die Frangofifchen Ramine, meiftene fleiner in ben Dimenfionen, wiefen manches Bubide, aber auch Gefdmadlofes auf.

S. 208.

Möbel und Deforations . Gegenstände aus Metall.

Die Gegenstante, welche biefer Settion jugetbeilt werben follten, fteben in fo inniger ichmet ju trennenter Berbindung mit ter XVI. und XVII. Rlaffe, baß fich bie genauen ehrenzlinien schwer ziehen laffen und bie Jahl ber Aussteller nur approximativ auf 37, batunter 16 Franzofen, angegeben werben tann. Es find auch — wie fich aus ben erften Ausgaben ber Anetfennungsverzeichniffe entnehmen ließ — verschiedene Gegenstände besalb von mehr als einer Jurb. Abtbeilung beurtbeilt worben, und andere mag bas Loos getroffen baben, aus gleichen Urfachen ganz ungeprüft geblieben zu seine. Dergleichen fälle find inbesten auch in anderen Rlaffen ebenfalls vergefemmen, und wie empfindlich auch ein Uebergangenwerben für ben betreffenden Aussteller sein mag, so besteht bod in ber schwer zu bewaltigenden Quantitat bes Materials und ber Schwierigkeit absolut praisser Rlafsspirzung eine Entschleitaung solcher Febler, welche nicht obne Gereicht ift.

Als unbeftreitbar ju tiefer Abtbeilung geberig find bie Bettftellen aus Metall, bie eifernen und brabtgeflochtenen Gartenmebel, Jardinieren, Drabtgitter anzusehen. — Erftere waren besonders von Frankreich aus reichlich reprasentirt,
wo sie — so wie vorzugeweise auch in subliden Lantern — allgemeiner im Gebrauche
fteben, als in Deutschland. Es besteben in Paris bedeutende Jabrifen für biesen Artifel,
welche auch überferisch exportiren. Die Preise find in Folge ber sehr vervolltommneten Probuttionemethode bookt billig und werben nach bem Gewichte berechnet; als Durchschult für
eisene Bettftellen gewöhnlicher Art können M Jr. per 100 Rilo. angenommen werden, eine
Bettftelle von 65 Centimeter Breite zu 14 Rilo. sommt bemach auf 11 Franken, von
120 Centimeter Breite 30 Rilo., sowerfte Sorte, auf 24 Franken zu stehen. Man ver-

fauft aber auch Bettftellen ju nur 7 fr. Mit Bronzeverzierungen verfeben, fieben maturlich bie Preife bober. Jak alle Gestelle find mit Jufrollen versehen. Die vorzäglichte Andsellung an Bettstellen aus Schmiebe und Guseisen, lehtere reich venamentirt, bevonziet, war von Oupout, Paris, Allee bes Beuves 64, babei auch eine prachtvolle schwere Bettstelle von ächter Brouze, gut vergolbet, zu sabelhaft hohem Preise (25,400) fr.) Alls gleich gut in Waare und nur etwa in Ausbehnung bes Etablissements etwas nachstehend, ift Brag, Paris, Rue Barley, batte besonders einfache, gut konstruirte Bettstellen, eiserne Stuble z. zu sehr billigen Preisen. Von anderen Staaten war wenig Einschlägiges vorhanden; England (Winfield in Virmingbam, Messing, und Bronzebettstellen) bat gar seine Repräsentation in diesem Fache gefunden. Eiserne Bettstellen von Ross in Genua, Sardinien, sind übers vortresslichen harten Lades wegen erwähnenswerth, so wie auch Reisebetten von Veschorner in Wien, deren eisernes Gestell sammt Jubehor sich kompendios verpacken läst.

Reichbaltiger waren bie Cinfendungen von Gartenwobeln, Gartenlauben, Griffagen u. aus Gifen und Gifendrabt. Frankreich war befonders gut durch bie Fabril Trondon, Paris, vettreten, welche außer geschmactvollen Tifchen, Ranapee's, Fautenils, Seffeln u. auch bie gierlichften Gitter aller Art, einen schopen Rivel und zahlreiche andere Arrifel eingesendet hatte.

Die verschiedenen Griffagen, welche an ben Brunnen im Industriepalafte und in ben umgebenden Außenraumen verwendet waren, tamen alle aus biefem Erablissement, welches bei bocht beträchtlicher Ausbehnung mit zahlreichen Maschinen arbeitet. Pany nud Geret in Met, Leveque in Paris, Clairin in Berfailles mögen ebenfalls Erwähnung finden. Ersterer hatte unter Anderem einen bubschen Rivst zu Istun) fr. ausgestellt. Die Preise der Gartenmebel stehen bei allen Ausstellern ziemtich gleich und find im Ganzen billig; ein einsacher Gartenstuhl, Gip von Prahigestecht, grüner Delanstrich 7 fr., Bambusartanstrich B fr.; ein rundes Lischen (Gueribon) 10 franten, ein Fautenil 11 — 13 fr. Die Formen sind bubsch.

Aus bem Boliverein batten Reger in Stuttgart und 3. 3. Ralteneder und Cobn in Munchen anerfennenswerthe Artifel biefes Jades eingefendet, welche in geschmadvollen formen und Solibität ben frangfisschen gleich ftanden; für beren Billigfeit spricht ber Umftand, bağ bas Meifte in Paris Raufer fand. Lefonders reichhaltig war bie Ausstellung Regers, welche außer ben jahlreichen Gartenmöbeln auch eine Voliere und Paluftraden verschiedener Art umfagte.

Obwohl bie gediegene Einsendung an Gartenzierden von Pols fun. in Elberfeld vielleicht andermarts noch jur Eprache femmt, so foll fie boch verdientermaßen auch bier erwähnt werben, was um so mehr Pflicht ift, als biefelde im Berzeichniffe ber Anersennungen nicht aufgesubrt und bemnach vermutblich undeurtbeilt geblieben ift. Gie bestand aus einer Jarbiniere, Plumenstandern z. aus Jinf und Cisenblech, im Maurischen Stol, bunt und reich bemalt, und machte sehr gunftigen Effett.

§. 209.

Wegenstände für fircbliche Ausschmudung.

Gefammtjabl ber Aussteller 15, barunter 5 Granjofen.

Parf man aus ben wenigen Grangofifden Ginfendungen einen Schlift gieben, fo bietet ber firchliche Etnl mit feinem bebeutungsvollen Ernft fein Gelb, worauf fich bie Frangofen befonders Lorberern bolen. Swei Altare aus vergolderem Meffingblech, welche eigentlich ber XVII. Rlaffe angeberen und bort verzeichnet fteben, find bas einzig loblich Erwähnenswerthe. Beibe find im Bojantinischen Ernle gebalten, ber eine von Bacheler, Paris, reich mit falfchem Steinschund verziert, große Randelaber von guter Seichnung zur Seite, theils gegoffene, meiftens getriebene Ornamente, figuren ber Apostel aus getriebenem Rupferblech, machte wie ber andere ahnliche von Poussielgue-Rusand, Paris, einen hubschen,

jeded faft theatralischen Effett. Beibe erbielten bie filberne Metaille. Gang absondertider Att find die Einsendungen von Abbe Choner in Angers. Das abenteuerlichfte Madwert war eine mit zahllofen Siguren besehte ungebeure Rangel, welche die Rirche als Schiff, als Baum und als besehtigte Stadt, und jugleich die gange Geschichte bes alten und neuen Bundes repräsentiren sollte. Wie bubsch diese Embolif auch sein mag, so machte ber wonftrose Ban boch durchaus nicht die gewunschte Wirfung und die Bretterhauslein in ber Sobe mit dreiedigen, vieredigen und runden Genftern nahmen fich geradezu komisch aus.

Cin Altar von weißem Marmer von bemfelben Ginfenber, mit Rebgewinden umftridt, au welchem flatt ber Erauben elegante Menfchengesichter angebracht waren, follte ben Spruch: Ich bin ber Weinftod ze. verfinnlichen. Derfelbe war übrigens vortrefflich ausgeführt.

Sehr gute finlrichtige Arbeiten waren aus ben Rieberlanden und Belgien borbanden. 3mei Gothische Ranzeln aus Sichenholt, leicht und frei fic erhebend, mit geschmadweller Ueberthurmung, die Ronftruftien in wohlverstandenem organischen Jusammenhang — bie eine von Cuppers und Stolhemberg in Ruremonde, Deutsch. Limburg, die andere von Benemann in Gerzogenbusch, Rieberlande, standen fich in fünftlerischem Werth, guter Ausführung und im hubschen Effett fast gleich. Beibe erhielten die bronzene Medaille. Als vortrefflich ist ein Gotbischen Altar aus Gidenbolz mit reicher Holzschiere von Gebrüher Gebere in Lowen, Belgien, zu erwähnen; zwar erschienen die angebrachten geschnisten Leuchteratme mit ihrem schonen Gotbischen Plumenwert im Berhältnist etwas zu schwer, ber I vtaleindruch befriedigte aber volltommen. Silberne Medaille.

Ein Gothischer Altar mit reichem Gelanber, für eine protestantische Rirde bestimmt, won Wirth in Stutigart, Burttemberg, zeigte fich recht wader gearbeitet, und obwohl bie Ornamentirung bes Gelanbers im Vereich ber Streisweite unbequeme Bervotragungen hatte, verbient bas Ganze bech rubmlichte Anersennung, welche in gleichzeitigem Anbetracht ber eingesendeten vertrefflichen Parkettbeben, so wie bes ausgebehnten Geschäftsbetriebs bes genannten Ausstellers burch Ertheilung ber filbernen Mebaille von ber Jurh andgesprochen wurde.

Berichiebene andere firchliche Gegenftanbe aus Meffing gegoffen, Lettuer, Ranbelaber u. bergl. aus Belgien tounen füglich bloß ale vorbanden angebeutet werden.

§. 210.

Deforations Gegenstände aus Steinpappmasse, Papiermaché 2c. Rahmen und Leisten aller Art, Ladwaaren, sog. vieux-laque.

Babl ber Aussteller 92, barunter 40 aus Granfreid, 10 Preufen ze.

I. Steinpappmaaren, Rahmen, Leiften, Gefimfe.

Frankreich, wo vor etwa 16 Jahren bie Steinvappe von Mezieres zuerft angewentet wurde (frater von C. Gropius in Berlin eingeführt), hat zahlreiche Ornamente in tiefem Material, so wie Papiermache zur Borlage gedracht. Als bas Borzüglichste sind bie Leiftung von Gedrücker Huber, Paris, und von Cruchet, Paris, zu bezeichnen. Beibe batten reizende Basteliefs, Früchte, Blumen, Wögel und Jagdwild, Amoretten ze. in schnen Gruppen barftellend, als Berzierung für Raminverfleidung, Bertäselung u. s. w., bann auch geschmadvolle Rahmen für Spiegel und Bilder ansgestellt; Renaissance und Stol Ludwig's XVI., bocht vollendete Technik (Beibe silberne Medaille); die untergeordneteren Aussteller lassen wir unerwähnt und bemerken nur, daß neben vielem Bortresslichen indessen auch nicht selten geschwalltiges Seug zu sinden war, Schnerkelwesen des sowülstigten Roccoco. Die Jahristation von Spiegel und Vilderrahmen ist in Paris ein ausgedehntes Geschäft, an welchem sich Gereiner und Drechsler, Billhauer und Steinpappmasse. Arbeiter, dann Bergolder in gestrennten Werfhätten berbeiligen. Die ausgestellten Rahmen zeigten hohe Entwicklung des Industriezweiges; als auffallend sind die breiten glänzenden Spiegelrahmen im veinstalischen Geschwald, mit phantassischen Bergierungen gearbeitet, zu erwähnen, welche Souty in Paris,

für Alegopten bestimmt (Alim-Pofda) eingefendet hatte. Gegenwärtig find Ovalrahmen als modern befonders beliebt, und man stellt biefelben mit Sulfe gut fonftruiter Oval-Drebbante bubid und billig ber. Auch Rahmen anderer fomplizierer Jormen werden mit Sulfe von Rafdinen Borrichtung erzeugt.

Au Solzleiften waren aus Frantreich hauptfachlich politte guillodirte flammleiften und Grabe vorbanden, auch Leiften mir aufgezogenem bunnem Meffingblech, weuiger feboch vergolbere.

Die Jabrifation gezogener Solzleiften, Gefimie und Stabe tann als ein spezifisch beutscher Industriezweig angesehen werden und war eben so gediegen als vollftändig aus bem Bollverein reprasentier. Die Einsendung aus Preußen von Bevereberg und Comp. in Roll und von Blad und Gramm in Bonn zeigten große Maunigsaltigseit, reine fcone. Profitirungen, scharfe gerade Ranten und habische Bergelbung und Verfilderung, welche bei einigen auch als waschbar bezeichner wurden. Die Preise ftellen fich billig (Beibe brougene Medalle). Auch die Solzteisten von Boge in Berlin und Iroger in Roll verdienen erwähnt zu werden. Die schonen gewellten oder Flammleisten, welche in der Jeit der Renaissance so bäusig Anwendung sanden, dann bis vor etwa zwanzig Jabren nicht mehr gesertigt wurden, jeht aber in manuigsaltigster Faconnirung wieder fabrigiet werden, waren ebenfalls hübsch vortreten.

Bon ben Rabmen für Photographien und andere Bilber, welche Abers und Blumberg in Berlin und Rarften in Berlin eingesendet hatten, fielen besonders bie bes Lesteren als besonders mannigsaltig in Soly, Papiermache, Leber, Cammt u. f. w. gearbeitet, in die Augen; Beibe zeigten viel Geschmad. Ein großer Spiegelrabmen in Steinpappmaffe von Durin in Juritenwalde, etwas schwer im Ornament gebalten, mag gleichfalls gemannt werben.

Burtemberg bat in ter Ginfenbung von Better in Stuttgart ein Affortiment von gezogenen Solzleiften, Gefinfen und Staben, vergolbet, ladirt und politt, aufgeftellt, welches fic an Mannigfaltigleit, Gebiegenheit und Billigfeit ben beiben erfigenannten Rheinischen völlig gleichftebend erwieb und gleicher Beise mit ber bronzenen Mebaille gewärbigt wurde. Die Bergolbung war waschbar.

Aus Defterreich waren Rabmen, Rarniefe und andere Ornamentirungen für Paneaux aus holy, Mafie und Papiermade von zwei Ausstellern vorhanden, in ertremem Barochtel gearbeitet, wesbalb fie auch ungeachtet fauberer Arbeit nicht allgemein gefielen.

II. Yadmaaren.

Gin intereffanter Induftrezweig biefer Abtheilung ift bie Sabrifation von fogenammten objets de laque, vieux laque, Japan-ware. Derfelbe ift Chineficon ober Japanifden Ursprunge, bat etwa im Jahre 1740 in Englant, fait gleichzeitig auch in Frankreich Eingang gefunden und gewinnt erft feit einigen Jahren in Deutschland breiteren Boben, merbalt mir auch noch feinen Deutschen Ramen für bergleichen Gegenftante baben, ber allgemein gang und gabe mare. Der Rame "Papiermache. Baare" ift gu allgemein und ungenan, benn obwobl Papiermaffe ein Sauptmaterial bilbet, fo ift es bod nicht eigentlid Papier mache, mas verwentet wirt, auch tommen Soly und Bled babei in Berbrand Da ber Name nicht bar Material, sonbern bie Deforationsweise andeuten muß, so burfte es zwedmafig fein, bie einschlägigen Sabritate, analog ber Englischen Bezeichnung, allgemein "Japanifde Ladwaaren" ju nennen, womit fie fdarf pragifiet maren. Die gu folden Megenftanben verwendete Papiermaffe wird bargeftellt, intem man burd Anfeinanberfleiftern pon ungeleimtem Papier und mieterboltes icharfes Austrodnen Blatten erzeugt, welche meiftene fegleich in Gormen bem ju bilbenben Gegenstande entiprechent gepreft, jumeilen auch in folder Dide gemacht werben, bag man fie wie Bolg fagt, raspelt, feilt und brebt. 32 ber Megenftant ber form nach bergeftellt, fo übergiebt man tenfelben mit einem mit Lam. penruß verlegem Aephaltfirnif, trodnet bei ftarter Sige und wiederbolt biefe Operation mebrere Male. Rad bem Abidleifen mit Bimeitein beginnt bann ber Runftler feine Arbeit, indem er mit Barben und Bergolbungen beforirt. Gollen bie Gegenstante Perlmutter. ober Racre Einlagen baben, mas baufig ber Sall ift, fo merben bie bunnen, ber Beidnung ent. ipredend jugeschnittenen Perlmutterblattden icon auf ben erften Firnifgrund aufgelegt und bie späteren Firnifteden barüber gestriden. Beim Abidleisen sommen bann die Perlmuttersfläden wieder jum Borschein und werben von bem Maler gebörig in bie Desoriung verwebt. Das so weit fertige Stud erbalt bann mebrere Ueberzüge von gutem Schellachfirniß und wird zwischen jedem berfelben im Trodenosen bei sehr boben Sibgrad gebärtet. Dann folgt Schleisen und Poliren in gewöhnlicher Beise, die lehte Politur burch Reiben mit ber Sand. Auf biese Art werben Möbel, als Sopba's, Sessel, Tische, Ronsolen u., bann Spiegel und Bilberrahmen, Rron-, Wand- und Armleuchter, Schreibpulte, Schiebfaften (cabineta), Ofenschinne, Spanische Wände, Wand- Ornamente, Thee- und Raffeebretter, Schatullen und Raften und sieben gut in Sibe und Kälte, Trodne und Feuchtigleit; sie werfen sich nicht, schwinden und reißen nicht. Lehterer Umftand hat Veranlassung gegeben, daß man ganze Rajüten-Einrichtungen, Wände, Troppen, Thuren z. für Dampsschisse auf solche Art bargestellt bat, ja es soll sogar in Absicht feben, transportable Häuser für den Kolonial-Export zu fabriziren.

Selde Japanifde Ladwaaren maren in ber Induftrie Ausftellung burch febr bubiche Affortiments vertreten. Mus Granfreid maren von Mainfrov, Paris, Rue be Gaubourg St. Martin 59, Loilette-, Schreib- und Arbeitetischden, Gueridons, Stuble, Schreibpulte ac. theils in Holz, theils in Papiermaffe, in gutem Lad mit bubider Deforizung, besonders aud Racre-Molait vorbanden. Billige Preise (brongene Mebaille). Ducron, Rofe u. Comb., Demont, Drugeon, Perier u. A., fammtlich Parifer Sabrifanten, batten abnliche Sabrifate ven fast gleicher Gute ausgestellt. Wie anerkennenewerth aber auch bie Leiftungen waren, fo bat Englant boch entschieden Borguglicheres geliefert. Es ift bie Fabritation Japanifder Ladwaaren befontere in Birmingham in Bluthe und murte von bort aus burch vier Girmen vertreten, worunter als bie bebeutenbfte bie Ropal. Papiermade. Manufacturn von Jennens und Betritge ju nennen ift. Wenn auch ber Gefcmad in Rentour und Sarbe ber Ornamentirung feineswege ben Grangofifden übertrifft, ja vielleicht nachficht, fo geichnet fic biefe Sabrit bod burd ibren pradtigen, tieffcmargen, barten Lad und bie Dannig. faltigfeit ihrer Probuftion aus (filberne Detaille). Ein mejentlicher Fortidritt in ber fabritation biefer Sabrit ift inbeffen feit 1851 nicht gerade bemerklich, benn fie batte in ber Lontoner Ausstellung Gegenstante von gleicher Gute. Die Coarfe gerater Ranten, bas genaue Daffen von Schieblaten, Die pragife Ginfepung von Charnieren und Schlöffern laffen, wie bei allen anderen Gabrifanten, fo auch bier noch ju munichen übrig. Die Englischen Dreife find im Gangen febr bod.

Obwohl bie Gabrilation von Dofen in abnlicher Beife, wie fie oben angebeutet worben, icon feit 1742 in Deutschlant betrieben wird und eine Erweiterung ber Unwenbung tiefer Meibote nabe genug lag, fo fint bod tie Deutschen Sabrifen Japanifder Lad. maaren febr neuen Urfprunge, liefern aber bereits Bortreffliches. Preufen bat in ber Ginsendung von Schaaffbausen und Dieg, Mobleng, tiefen Artifel febr gebiegen reprafentirt. Cammtlide Gegenftante, runter Lifd mit Caulenfuß, Aufwartbretter, Pintenzeuge, Coa. tullen, mit ber gewöhnlichen Deforation folder Baaren, namentlich auch bubichen Perlmutter-Ginlagen gefdmudt, ftanben in gefdmadvollen formen und Bergierungen nicht binter ben Englifden; nur ber Lad war nicht bon ber tiefen Gowarge ber Birminghamer Artifel, fontern fpielte etwas ins Braunliche, außerbem tonnten fie als vollig gleichftebend bezeichnet werten. Bubem baben bie Roblenger noch ben Borgug außerorbentlicher Billigfeit. Als befonders gelungen muß ber runte Lifd bezeichnet werben, beffen wohlverftandene fleifige Deforirung mit Perlmutter. Ginlagen, bunten garben und Golb vollfommen befriedigte, Danidenswerth mare es, bag bie Rontouren ber Ladbede, welche juleht jum Soube ber mit bem Dinfel aufgetragenen Golbbergierungen über biefe gegeben wird, nicht fo auffallend bemertlich bervortreten; es fiebt aus, als mare bie Ornamentirung aufgeflebt. Die frangöfifden und Englifden Jabrilate baben übrigens benfelben fleinen Dangel.

Defte reich, welches auf ber Mindener Ausftellung in biefem Jace burch Beder und Rronig in Wien febr gut vertreten war, hatte nichts eingefenbet.

Bou ben abeigen, verhältnismäßig geringen Einfendungen aus anderm Kandenn find außer ben Amfterdamer Jadrilaten bie acht Japanischen Ladwarin zu erwähnen, welche Golland ausgestellt hatte. Dieselben umsaften verschieden geformte Lischen, Guertdout, im Preise von 154) die UN) fr., eigenehümliche Raftenmöbel mit zohlreichen Schlebschern, flappernd und schlecht passent, aber manchmal ingeniös kunftruirt und abgetbeilt (AN) die 4U) fr.), Schatullen, Buchen, Paravents ze. Einige Arrifel zeigten die besamte Ernamentrung von Reliefs in Golbfarbe. Zämmtliches im üblichen Japanischen Stul fleißig gearbeitet, frand in Schäfe der Ranten und Präzision der Arbeit überdaupt nicht über dem Europäischen fabrisat, entschieden vortresslicher aber war der spiegelblante, velchtig schwarze, steindarte Lad, dessen Bollommenheit man in Europa wohl nie erreichen wirt, da man sich in Japan und China bes barzähnlichen Zastes verschiebener nur dort wachsender Sträucher (Rhus Vernix — Tsel-hoo und Augia sineusis) bedient, der im frischen Justander verbeitet werden muß.

III. Schlieftlich moge noch eine weniger allgemein befannte Art von Glasflacen-Bergierung Andeutung finden, welche fich bei ben Jabrilaten von Jennens und Berritge, Birmingbam, als gem-enamelled-glass -- ebestein-verziertes Glas -- fant. Gie besteht barin, daß auf der Rudfeite einer weißen Spiegelplatte burch Auffehung von Bobmifden Steinen und Wacheperlen in Berbindung mit opafer Malerei und Bergoldung eine hübside Deforirung erzielt wirt; folde Glasplatten werben eingerahmt als fleine Lifchplatten, als Grund von Prafentirtellern, auch als Einlage von Biftenfarten Etmis, Broden x. verwendet und maden hubschen Effet, find aber enorm theuer.

S. 211.

Tapezier-Arbeiten, Tapeten, beforative Malerei.

Die Gesammtzahl ber Aussteller von Tapezier-Arbeiten, Tapeten und gemalten Deforations Gegenständen betrug ungefähr 120, barunter nicht weniger als 68 Franzosen.

1. Politer - Mobel. Bas über die Frangofifden Robel in Bezug auf Gefdmad, Ausschmudung und technische Volltommenbeit im Allgemeinen bemertt worben ift, gilt in modifizirter Beife auch fur bie Dolfter-Mobel. Mannigfaltigfeit ber Formen, foftbare Stoffe und bas überall an ben Tag tretenbe Bestreben nach Entfaltung eines überreichen Lugus daraf. terifirten auch biefen Ibeil ber Ausstellung. Die Leiftungen ftanben in fold gleichem Niveau, bag es fcwer ift, einen ober ben anderen Musfteller befonbers bervorzubeben. Fautenils, welche zugleich als Betten ober Ranapee's bienen follen, waren von verfcbiebenen Ausstellern eingefenbet. Der Mechanismus zum beliebigen Rudbiegen ber Rudlebne zeigte fich bisweilen zwedmäßig, meistentbeils aber zu tomplizirt. Die Berlangerung bes Cipes jum Lager murbe bei einem Fauteuil von Lemaigre ju Paris, rue Royale 14, baburd bewirft, bag ein unter bem Gip befindlicher gepolnerter Theil bervorgezogen und ein an bemselben angebrachter umgeklappter Ruß aufgeschlagen murbe; nicht neu. Ein Rauteuil von Lebet zu Parie, rue des Vinaigriers 36, wurde baburd jum Lager vermanbelt, baf man bie in Charnieren gebende Rudlebnpolfterung, besgleichen ben Gis, unter welchem eine zweite Polfterung angebracht mar, aufflappte und brei berborgene bunne Suge aufschlug. Es ift aber ein unfomfortables Llegen auf folden Gestellen, ba fie immer madelig bleiben. Beguglich ber Politerung bat man bericbiebene Berfuche gemacht, bie Spiralbrudfebern in Canbubrform burch andere Metboben ju erfenen; es fcbeint jeboch nicht, als fei wesentlich Befferes erzielt worben. Defolle zu Paris frannt über ein eisernes Geftell vier Reiben fcmaler- Gifenbanter, aus Blechfrreifen, Die mit Charnieren verfeben fint, gebilbet, und unter fic burch Quer. Blechftreifen Unterbalb biefer Blechbanber fint, etwas im Wintel ftebent, ftarte Prabte angebracht, bei etwa vier Boll Entfernung fpiralformig gewunden und bann in eben folder Lange in entgegengesettem Bintel abwarts gebend, wo fie auf ben Querleiften bes eifernen Rabmens bes Untergestelles befestigt find. Dergleichen elastische Unterlagen fonnen jusammen. gelegt werben und barin mag ibr einziger Vorzug besteben. St. Lager au Paris verbindet die Drudfebern in Sanduhrform oben mit einem Softem von spiralformigen Drabtrollen, welches fo geordnet ift, bag ber oberfte Bereis jeder Drudfeber in ein Quabrat folder Berbindungsrollen zu fteben fommt und vierfach baran befestigt ift, woburch freilich jebes Derangement ber Drudfebern vermieben wirb Bonnet und Comp. ju Paris fpannen ju gleichem Amede fomale Bledftreifen rautenformig über bie Drudfebern, was jebenfalls meniger zu entsprechen scheint, ale bie vorerwähnte Methobe von lager. Beibe Arten find inbeffen nicht völlig neu, fo wie fich überbaupt unter allen Lapezier. Möbeln nichts bemerten ließ, was als Rovität besondere Erwähnung verdiente Gin Affortiment von Wiegen und Rinder-Bettstellen, ausgestellt von Suret ju Paris - Gestelle von Gifen - machte burch lururiose und geschmachvolle Ausstattung Aufseben. Gine prachtvolle Wiege, an ben Volen ber Langenachse in einem bubichen Gestell bangenb, vollständig garnirt, war febr zwedmäßig mit einem feibenen Fallnes verfeben, bas an einem in Charnieren gebenben Bogen aufgespannt mar.

Als eine Reuigleit, obwohl nicht von sonberlichem Belang, find etwa noch die Tapezier-Rägel mit balbrunden Holzföpfen (Rußbaum, Mahagoni) zu ermähnen, welche ein Aussteller an Sesseln und Ranapee's statt ber bisber gebräuchlichen metallenen als Skrbeschlag an ben Seugkanten verwendet batte.

II. Draperien, Genfter. Thur und Bettvorbänge waren nicht viele, aber in schöner Reprasentation vorbanden. Die Ausschmudung und Möblirung ber Raiserlichen Simmer im Industrie Palast bilbete ebenfalls einen Ausstellungs. Gegenstand; boch fand ber barin entfaltete Geschmad geringe Anersennung. Die Möbel in Rosa Seibenzeug mit breitem mattgrauem Besah an den Lebnen waren allerdings etwas völlig Reues, sahen aber geradezu sahe aus, und der Rosabezug der Wände mit breiten Lambrequins, die fast das obere Drittel der Wand, in unschönen Kontouren geschnitten, bedeckten, machte denselben Eindrud. Die reiche Posamentier-Arbeit, welche babei verwendet war, zeigte eine unübertressliche Bollendung.

Ein eigenthumlicher Artifel, ber hier erwähnt werden muß, ift daralterififch fur Paris. Es find bie Bourrelets, Bulfte, gewöhnlich aus Sarsenet, mit Baumwolle ansgestopft, womit man die Kanten von Thuren und Genstern beschlägt, um einen luftbichten Verschluß zu erzielen. Es giebt teine sonderlich bobe Idee von der egatten Arbeit der Pariser Bauschreiner, daß man sich solder Hulbsmittel bedienen muß; und in der That sied sie nothwendig, denn Thuren und Jenster. schließen schlecht, auch sind die Schlösser meistens erdärmlich. Solche Bourrelets waren sowohl in gewöhnlicher Art, mit glänzenden, sogar goldgewebten Stossen bezogen, vordanden, als auch in einer verbesserten Weise. Vehtere bestehen aus dummen konzentrischen Lagen von Baumwolle und Wolle, sind auf der Ausenseite mit dem gewöhnlichen Leimüberzug der Watten geseisigt, baben verschiedene Dicke und werden mit kaltem stüssigen Leim nicht an der Kante, sondern auf dem inneren Anschlag des Thur- oder Fensterzewandes angebracht, wosse vermöge ibrer Clasticität allerdings guten Verschluß erzielen. Der Preis per Meter geht von 10 Cent. die 20 Cent. Sie werden mit Raschinen-Unwendung gemacht und waren von Planier zu Paris ausgestellt.

Aus bem Jollverein mar nichts Einschlägiges vorbanden; bagegen batte Desterreich zwei Einsender von Bettmaaren, von welchen Scheder in Wien wegen guter, bochft billiger Waare nicht unerwähnt bleiben fann.

III. In ber Tapetenfabritation nimmt Grantreid unftreitig feit langer Reit ben erften Plag ein und bat benfelben in ber Ausftellung wieber fiegreich behauptet. In ber Ibat ift biefer Induftriezweig bort ju einer Bebeutsamfeit und einem numerischen Umfang entwidelt, daß felbit England jurudfteht. Rach einer tabellarifden Zusammenftellung, welche ein Grangofiider Lapetenfabritant, herr Buber in Rirbeim, Elfaff, bei Gelegenbeit ber Londoner Ausstellung 1851 gemacht bat, beschäftigte Granfreich 4341 Arbeiter (1211) Drudtifde, 12 Maidinen), England gegen 2000 Arbeiter (GIO Drudtifde, 20 Majdinen), ber Jollverein nur 12(11) Arbeiter (30.1) Drudtifde, 6 Majdinen), Centerreid 234) Arbeiter (in) Drudtiide, feine Majdine). Mag auch bie Genauigkeit biefer Sablenangaben Beanftanbung finten, fo ift bod jebenfalle gewiß, bag Granfreich in ber Probuttionequantitat ben erften Grat, Englant ben zweiten, ber Bollverein ben britten Plat einnimmt. Die Vergleichung ber Probultionewerthe lagt jugleich auch einen Colug auf bie relative Billigfeit ber Artifel gieben, mabrent bie Engliiche Jahresprobuftion auf AMARN Df. Stert, angegeben ift, find fur Granfreich bei mehr ale boppelter Arbeitergabl nur BBARN Pf. Sterl., fur ben Bollverein jogar nur MIARN Pf. Sterl. angefest. Biebt man in Berracht, baf wir überbaupt nur billigere Corten liefern und bie theueren Defecs faft ausschlieftich in Grantreid gemacht werben, fo laft fich folgern, bag Grantreid aud moblieiler ale mir probugire, und fo ift es in ber That.

Die franzofischen Tapetenfabritanten, ihres Sieges über bas Ausland gerif, hatten mur unter sich um ben Vorrang zu fampfen, und haben bie außerverbentlichten Andrewgungen hier gemacht. Es stehen biese bedeutenden Sauser mit ihrem großartigen Erport langst in beiher Ronfurren; zu einander und man achtet auf alle Erfolge ber Forschungen ber Phosit, Chemie und Technit, man zieht die vorzüglichten Rünftler zur Beihülfe, um bie höchte Stufe der Bolltommenbeit zu erreichen. Wirtlich hat benn auch die Ansellung Unübertreffliches auszuweisen gebabt, wovon vor Allem die Erzeugnisse von Delicourt und Comp., Paris, Rue de Charenton 136, 157, und von Juber und Comp. in Rirheim genannt werden muffen. Die auszeichten Defors hatten ganz die Wirfung vortrefflich ausgesührter Guache-Gemälte und verdienen in Anmuth ber Dessins, harmonie und Jaxibeit der Farben und vollendeter Technit das höchte Esb. Ein von Delicourt ausgesührter Detor, prachtvolle Sommerlandschaft mit reicher Staffage, gegen 8 fins hoch, 8 fins beeit (ohne Bordur) in 230 farbentonen gedrucht (Preis 120 Francs) machte reigendem Effett.

Die Beidnung biergu, fo wie zu vielen antern Tapetensujete ift von Duffauce. Eben fo bubid waren bie brei großen Defors von Buber, Lanbichaften aus ben brei Bonen, Beich. nung bon Erismann. Man fiebt, baf fic bie Grangofifde Tapetenfabritation große Aufgaben ftellt, Die eigentlich nur tem bobern Runftfache angeboren. Auch bie übrigen Tapeten ber genannten Ausfteller, in Rollen, einfach, fatinirt, velutirt, L'ampris, Guperports, Borburen &. zeigten bei großer Mannigfaltigleit vortrefflichen Gefcmad und billige Preife. Delicourt erbielt bie große Chren. Metaille, Quber tie Chren. Metaille. In murtigem Unfoluffe an Borgenannte ift Desfoffe in Paris ju nennen, beffen Firma: Maifen Mater tenfelben auch an Bebeutfamfeit gleichstebt. 3mei ber ausgestellten Defere von Deefoffe machten inteffen nicht ben blententen Ginbrud ber übrigen; Desfoffe bestrebte fic namlic mit einer möglichft fleinen Jarbengabl barftellen ju laffen, woburd eine ungleich großere Billigfeit erzielt werben wurbe. Bei bem bierburd unvermeibliden Mangel vermittelnber Linten ergab fich jetoch ein mageres barten Ausseben; auch maren tie Zujets ungludlich gemablt, benn eine Scene aus einer luberlichen Parifer Rarnevaleorgie ift gemif fein baffenber Gegenftant fur Bantverzierung, und eine liegente Marmorftatue mit einem figenden Dfau und einem buntelrothen Borbang jur Ceite, ericbeint als ein febr armlicher Bormurf obne alles Intereffe. Obwohl, von rein technischem Standpunfte and betrachtet, bie Ginsendung von Desfoffe feiner andern nachftant, murte fie aus ermahnten Urfachen bed nur mit ber filbernen Debaille gewurbigt.

Genour in Paris, Rue be Jaubourg St. Antoine 28, hatte unter feinen Tapeten, welche fammtlich bochft gefdmadroll, meiftens im Etol Lubwig XV. ausgeführt maren, eine erwähnenswerthe Rovitat, velutirte Tapeten, auf welchen in fommetrifden Abftanben einzelne Blumen aus brodirtem Geibenftoff aufgefest waren. Es fint tiefe Blumen mit bem Colageifen aus bem Beuge gefdnitten und beim Aufpragen, mobei man einen Rlebftoff ju Bulfe nimmt, werben zugleich Rontouren eingeprefit, woburd fie etwas Relief erhalten. Der Effett ift recht bubic. Gin anterer Tapetenfahrifant bat Aebnliches aber meniger Rachahmenswertbes geliefert; berfelbe fest auf velutirten ober fatinirten Grund fleine bunte Ornamente aus Maffe, Bienen, Blumen zc. in bobem Rellef, mas jedenfalls unpraftifc ift, ba fic biefelben leicht ablofen und bann einen bagliden Bled gurudlaffen. Gontaine, Parie, ift mit einer befontern Borrichtung verfeben, vermittelft welcher er verfcbietenfarbige Streifen gleichzeitig in geraber ober beliebig gefdmungener Richtung gieben tann, ohne bag Die farben bei unmittelbarfter Berührung in einander laufen. Die Tapeten von Dumas, Darie, geidnen fid burd befontere Billigfeit aus. - Als nen erfdienen eigenthumlid velutirte Lapeten bon einem marmen freundlichen Bolgton, ju beren Darftellung man garten Solgftaub Ratt ber feinen Scheerwolle verwentet batte.

Die es scheint, gewinnen bie Lebertapeten wieber größere Unwendung. Dieselben waren sowohl acht als in Imitation ausgestellt. Dulut, Paris, reprasentirte bieselben mit einer reiden Ginsendung, welche jugleich Mobelüberzuge nub bie mannigfaltigften Ornamente aus tiefgeprestem Leber umfaste. Die Tapeten (Schasser) waren meistens in Renaissanceftol gehalten, einfarbig, vergoldet ober versubert, auch bemalt und mit gutem Firnis überzogen. Gepreste Sautreliefs aus Schasseber auf Jullungen und Lisenen von Cichenholz machten vollig ben Effett schoner Bolzsculptur. Martella, Paris, brachte imitirte Lebertapeten von gutem Geschmad und großer Bolsscilheit; Salbedel, Paris, bubsche Lebertapeten, welche ben Duludschen wenig nachstanden.

Die Englische Tapetenfabritation wurde burch 6 Auesteller vertreten, bon welchen befonders 3. Woolams und Comp., London, bervorzuheben ift, beffen Sabrit mit Anwendung von Dampf Colindermaschinen brudt. Deffins und Jarbenzusammenstellung wurden burch bie Frangofischen Produkte in Schatten gestellt, in Pragifion ber Ausführung ftanden ne jedoch beibe gleich.

Die Bertretung bes Follvereins in Diefem fache gab tein vollftanbiges Bilb von ber gegenwartigen Entwidelung biefes Industriezweiges, benn wenn auch bie bon M. J. Lude in Manfter (brougene Mebaille), J. Meper in Robleng (ehrenvolle Etwahnung), auch

von Bradebufd und herting in Leinau (Sannover) eingesendeten Tapeten (in Rollen) als gute martigdingige Baare alle Unerkennung verdienen, so waren bod die mohlbetannten Firmen in Lerlin, Oresben, Roln, Raffel, Mannheim, Darmftabt, Rurnberg ze. femmelich ausgeblieden. Ald beachtenswerth für fünftige Ausstellungen ift zu empfohen, bei Redeneinanderstellung der Bahnen die Jarben so zu wiblen, daß sie sich gegenseitig beben und nicht beeintrachtigen, eine Rudficht, die bei der Erponirung einiger unserer Jollvereimstapeten außer Acht gelaffen wurde.

Mus Defterreich bat bie wobleenommirte Firma Sporlin und Jimmermann, Wien, außer Tapeten in Rollen auch Defors und Plafonds zur Ginfenbung gebracht, von welchem jedoch namentlich lettere geringe Wirfung machen tonnten, ba fie in Theilftuden jeultocht aufgehangen gar zu unguntig exponirt waren. (Bronzene Mebaille.)

IV. Bon gematten Gegenständen für Deforationszwecke find juvorderft bie gablreichen jum Theil prachtigen Stores ju ermabnen. Wie manche ber Grangofijden Mobel nur als Runfiprodutte ju betrachten find, fo muffen auch viele Grangofifche Stores nach Gujet, Ausführung und Preis als ungewohnliche, nicht fabritmäßige Erzenquiffe, als Runftmalerei angesehen werben. 3talienerinnen am Brunnen, von Gellin, Paris; eine reigente Gruppe aquatifder Pflangen, Mufdeln ze., von Bad. Peres, Paris; eine beilige Samilie, von Cavarv, Paris; Chriftus in Gethjemane, von Gilbert, Baris; ein Blumenftud, von Abam, Paris, u. a. m. waren mit mehr ober minber großer Deiftericaft ausgefuhre. Dag tie Jarben meintens ju blendent waren, gilt eber als Tatel, benn Lob, mag jetoch bei benen entschuldigt werben, welche ihrem Gujet nach für firchliche 3mede bestimmt find und Glasmalereien imitiren follten; fie erreichten jeboch feinesmegs bie fanfte, wohlthuente Gluth guter Glasgemalte, maren auch nicht im Etpl berfelben gebalten. - Als eigentliches Sabrifacionsprobutt, bas aber ebenfalls Anfpruch auf fünftlerifden Berth batte, muffen bie Stores von Sievers in Munden bezeichnet werben. Die Bilber berfelben find theils burd liebographifden garbentrud, theils burd Santmalerei erzielt, fur ben 3med mobil berechnet, gut in Zeichnung und Sarbe und fommen billig zu fteben. Gie reprafentiren bemnach in recht anerfennenewerther Weife bie Mundener Rouleaux- und Storesfabritation, wofür bort noch andere ebenfalls bedeutente Etabliffements (Roller, Graft) befteben. Die gebruckten und gemalten Stores von Burdarbt und Cobn in Berlin murben als febr billig bezeichnet. Bunte Borbange, aus farbigen Zeugitudden zusammengefest, wie fie ben mehreren Ausstellern eingefentet waren, fonnen nicht fonterlich gelobt werben; wenn vielleicht auch bas Auge - jo fohnt fic boch nicht leicht bas Gefühl mit foldem Gegen. und Riebwerf aus; felbit ber große Rirchenfenfter. Rouleau mit imirirter Glasmalerei, aus zahlofen farbigen Seibenitudden in eigentbumlicher Beije gujammengefest, von Ravenftein und Chatel in Milbaufen tonnte bei aller Oftentation feiner Garben bod feinen Unflang finben.

In gemalten Imitationen von feinen Selzern, Marmot, Achat und andern halbeblen Steinen auf Solz, Papier, Papiermade, Glas, Schiefer u. f. w. war ein ganz ungewöhnlicher Reichtum vorbanden und zugleich eine bewundernswüttige Runftfertigfeit entfaltet. Aus frantreich hatten Bifiaur und Bertbelon, Paris, Joseph, Paris, besonders vortrefflich aber Canterne, Paris, solche Jmitationemalereien eingesendet, wurden jedoch sämmtlich übertroffen durch die gleichartigen Artisel von Moron, London: besien Mahagoni, Bogelaugen-Aborn (hird-ry-maple) u. a. so wie tostbare Marmore zeigten sich so geschmadvoll und naturwade nachgeabmt, daß bas Auge keinen Unterschied zwischen Ropie und Original gewahr wurde; sie waren sammtlich auf ftarten grundirten Solistächen ausgetragen. (Gilberne Medaille.) Die Einsendung von Rersdam, London, stand ben berien französischen ebendürtig. Die Preise vieler solcher Imitationen steben meistens bem Preise des Originals ziemlich nabe, in manchen fällen sogar böber und es sinden besbalb bieselben auch nur unter gewissen gegebenen Umftänden Anwendung. Was von andern Ländern Einschlägiges eingesandt wurde, kann als weniger bedeutend füglich übergangen werden.

Befondere Ermahnung verdient eine neue Methode ber Delmalexei, welche Suffent in Det mit intereffanten Muftern reprajentirte. Duffenot grundirt eine entfpredend große aufgesbannte Leinwand mit Rleifter, malt, wenn biefer troden ift, mit Celfarben in gewobnlider Beife barauf und befeuchtet bann bie Rudfeite ber Leinwand bes fertigen trodenen Gemaltes mit einem naffen Commm, fo bag ber unter ber Delfarbenfchicht befindliche Rleifter erweicht wird und fic tiefe abzieben laft. Er bringt bierauf tie vorfichtig abgenommene Malerei in ben Raum, wofür fie bestimmt ift, und befestigt fie an Band ober Plafond auf einer frisch aufgetragenen bunnen Celfarbengrundirung. Go ungefähr mag bas Berfabren beschaffen fein, welches auch fur entauftifche Malerei anmenbbar fein foll. Die aufgestellten Gegenftante von Suffenot bestanten aus einem Gemalte, tie beil, Beleng, noch auf ber Leinwand, bie beil. Gugenie, bereits auf Soly übertragen; verschiebenen anteren Ralereien, Lebertapen-Imitationen und abgezogenen topographifden Ruftern, fammtlid auf Bolg in innigfter Befestigung. Beglaubigten Zeugniffen gufolge bat Buffenot jablreiche großere Arbeiten in biefer Methobe ausgeführt; fo 3. B. in bem Mofter Gacre Coeur gu . Rienzbeim bei Colmar einen Plafond von 125 Quadrat. Meter, bie Auferstebung Maria; in einem Rlofter ju Det feche Bantgemalbe, jebes von 4 Deter Bobe; bas bebeutenbite ift aber mobl bie Deforirung ber Ruppel ber St. Anbreastirde ju Lille, bie Bergudung ber Beiligen por ber Dreieinigfeit baritellent, an welchem ber Cobn bes Munftellers gwei Jabre lang gemalt batte. Das Gemalte batte einen Raum von circa 211 Quabrat-Meter ju bebeden und wurde in funf Tagen firirt (18. bis 23. September 1853). Bebenft man. mit welchen Beschwerten bie Aussuhrung von Wandmalereien fur ben Runftler meiftens verbunten ift, wie berfelbe auf fdwinteligen Geruften, bem Jugwint, ber Ralte ausgefett, arbeiten muß und nur mabrent ber fogenannten guten Jabresgeit fcaffen tann; ermaat man ferner, bag bas Probutt jabrelanger Bemubung in wenigen Tagen ober Stunden an ben Ort feiner Bestimmung eben fo fest angebracht werben fann, als mare es bort entstanben und bag bie gewöhnliche Benugung bes betrefflichen Raumes babei eine faum nennenswerthe Unterbrechung erleibet; bringt man babei auch bie Befeitigung mancher Rachtheile in Unfolag, welche bie Zimmerbeforirung in Del bat, fo fdeint biefes Berfahren bes herrn Suffenot vorzügliche Beachtung ju verbienen. Dag bie befeftigten Delblatter wirklich genau abbariren muffen, bafür lagt fic theoretifd eine phofitalifde und demifde Begrundung geben, welche Chebreuil bereits erortert bat; praftifc aber ift bie Gestigfeit und Dauerhaftigfeit burd ein Bengniß ber Alabemie von Det fonftatirt, nach welchem ein Maueranschlag, aus einem fo befestigten Celblatt mit Drudfdrift bestebent, nach brei Jahren (1839 - 1842) unverandert blieb; jest nach 17 jabriger Erponirung ift er noch eben fo wohl erhalten. Buffenot ift patentiet. (Gilberne Debaille.)

V. Solieflich mag noch bie Einsendung von Bieb, Paris, Andeutung finden, welche aus verschieden gesormten Illuminationslampen bestand; einige hatten die Form von Früchten, Blumen ver bunten Begeln, aus leichtem Draht und Drahtgeflicht gebildet, mit farbigem Stoff oder Papier überzogen. Die Unwendung selcher Lampen macht zwar phantaftischen, aber immerhin hübschen Effett, besonders wenn sie zwedmäßig an Strauch und Baum angebracht werden.

S. 212.

Gegenstände ber Möblirung aus Rohr, Weiben, Strob ac.; Matten, Fußbecken und Abstreiser; Roßhaare, Borften und beren Surrogate.

Ungeachtet ber geringeren induftriellen und merfantilen Bedeutsamfeit biefer Geftion bot biefelbe bod mandes Jatereffante. Gefammijahl ber Ausfteller 52; barunter 18 aus Frankreid. Aufer von Deutschland waren Mobel aus Robe ober Beibengeflecht von feinem Staate in erwähnenswerther Beise vertreten; felbft Frankreid hatte nur 2 Ausfteller biefes Jaches.

Bifder in Gurftemmalbe, Proving Brandenburg, Preugen, hatte vortrefflich gearbeitete

geflochtene Mobel, namentlich recht bequeme Geffel, Lebnftuble in babichen Formen umb ju febr billigen Proisen ausgestellt; boch behnt berfelbe bir Roebflochtmanier auf Gegenftanbe aus, wofür fie entschieden nicht mehr geeignet ift, 3. B. Spiegelrahmen, Ronfolen u. bergl. (Ebren-Erwahnung).

Gine andere Ginfenbung von Schirow in Berlin, ebenfalls recht gute Arbeit, war in ihren Bierrathen ju febr überlaben, um einen burchaus befriebigenben Einbrud zu machen.

Die von Soulhe, Maat und Ahrens in Samburg exponirten Gledemaaren and Robe, Weiben, Spalthol3 und Strob — Gessel, Lehnftühle, Schauleistühle, Rorbe z. — erwiesen sich durchgangig als gute, billige, marttgängige Waare; namentlich zeigten fich die Jadrilate von Maat, barunter ein Schauleitübl (rocking-chair) als besonders gut gearbeitet, wofür bem Aussteller bie bronzene Mebaille zuerfannt wurde.

Reidere Gelegenheit zu Bemerkungen bieten bie anderen Gegenitande biefer Settion. In Matten, Fußbeden und Abstreifern fiebt unftreitig England voran, und obwohl beffen Vertretung feine allieitige biefes stades war, jo nahm bod bas wenige Eingefendete ben ersten Blap ein. Man bedient sich bort zur Darftellung von Gegenständen solder Art, welche itarfer Abnupung zu widersteben baben, verschiedener Materialien, die bei uns weniger gebräuchlich sind, namentlich ber Rolobnuß, und Aldefasern; erstere bilden bekanntlich bie außere Sulle ber eigentlichen Rosovenuß, lestere kommen von ber Amerikanischen Agave spenannten bunderzjäbrigen Aloë-Maguen-Pflanze in Tudamerika, Agave americana, Linn.), die seit 1561 auch in Tudeuropa acclimatint ift. Dagnell und Tilburn in London hatten Flurbeden aus Coir (Garn aus stofossaser), sowohl abgepast als im Stud, mit farbigen Streisen ober ganz naturfarbig; Abstreiser aus Rolossaser mit einzeseten bunten Wollbessisch dann aus Coirstricten, welche a jour zu Platten verbunden waten, sowere Raminteppiche (hearthrugs) aus Coir und Wolle, Coir Sängematten für Spitaler u. bergl. m reichbaltiger Auswahl Chren Erwähnung).

Treloar, London, mit abnlichem Sortiment, zeichnete fich burch bescheres bubiche Deffins seiner Glurbeden aus, barunter sogar einige nach pompejanischem Muster; Armstrong, London, batte bei gleichen Artikeln noch Zutrersäde aus Colle mir Leberboben, welche besondert empsehlenswerth scheinen, ba bie holzige Robossassen schwer seuch wird. Die reichhaltigste Ausstellung bieser Art brachte jedoch Wilden und Comp., London, indem berielbe außer vochgenannten Gegenständen noch Bindsäben, Stricke, Burden z. aus Robossasser, braun biese selbst sowohl roh, als balb und ganz zugerichtet, natursarbig, blau, schwarz, braun, zwin und gelb gebeizt, endlich auch als Robbaar. Surrogat in recht guter Krollung vorlegte spronzene Medaille).

Grantreich bat in ber Ausstellung von Jarfat aus Rouen eine neue Art von Abetreifplatten produzitt, welche auch bei uns nachgeahmt zu werden verdient. Diese find in ber Art zemacht, daß man aus Soblieber (Abfallen) fünffingerige Studeben mit einem unten befindlichen Stiel vermittelft eines Schneidzeuges schneibet. Diese werden durch jure übereinander im Stiel benindliche löcher auf zwei Drahten ausgereibt, jedes Studeben burch eine bazwischen gereihte kleine lederscheibe in Entfernung von bem andern gehalten. Die ausgezogenen Stabe werden bann in einem langlich viererigen Rabmen von ftarkem Gisenklech besestigt und vernietet; von vier zu vier Boll Abstand sind, der kompakten Beseitigung wegen, ichon bei bem Aufreiben ausrecht ftebende Blechstreisen einzelwegen, welche jedoch nicht über bas Leber hervorragen. Die auf biese Weise entstandenen Platten reinigen die abstreisende Zoble vortrefflich, sind nicht seucht und außerst dauerhaft. Sie werden nach bem Gewacht vertauft, I Pfund zu 2 3r. (bronzene Medaille).

Die Einsendungen von E. Fr. Beinele aus Feldrennad in Burttemberg an Susmatten und Abstreifern aus Baltbaar entweber blos für fic, oder mit Rofibaar zusammengedrebe, auch in Berbindung mit Sanfibriden, erwies fich als vortrefflic. Einige Simmermatten, a jour nach bem Suftem ber Theermatten geflochten, zeigten recht gute Deifins. Ihre Danerbaftigleit wurde praftisch erprobt, benn mehrere lagen wahrend ber ganzen Ausstellungspert am Boben und waren am Coluffe, nach fechemonatlider ftarfer Abnupung, noch feineswegs unbrauchbar. Die Preife fint billig. (Ebren-Erwähnung.)

Die Bermenbung von Matten als Botenbeden findet befondere in fubliden Canbern baufig ftatt, wo bie Simmer mit Eftrich ober Steinplattenboten verfeben fint. In Granien und Portugal bildet bie Sabritation folder Matten einen giemlich entwidelten Inbuftriegweig, ber felbft mertantile Bedeutsamfeit bat. Die Spanifden und Portugiefischen Matten werten aus einer Art Alatterbinfe, Junco genannt (Juncus effusus, Linn.), noch baufiger aus bem Spartogras (Spanifder Ginfter, Cfpartogras, Stipa tenacissima) verfertigt. Lettere Pflange, auf fteinigem, magerem Boben madfent, erreicht eine Bobe von 12 bis 15 fuß und wird ihres großen Rugens wegen in Valencia, Granaba, Murcia zc. fogar fultivirt. Aledtwaaren aus tiefen Robmaterialien maren in vollftantigiter Beife von Rufino Bofe Almeita, Liffabon, J. G. Colano, Liffabon, und Ib. J. Gerreira, Liffabon, reprafentirt, und gwar aufer Striden, Zauen, Rorben :c. befonbers burch fcone groffere und fleinere Matten (Tapis d'Espagne) feinflechtig mit guten Deffine, vorberrichent in Schwarg, Roth und ber gelben Raturfarbe. Gine Art berfelben, Die fogenannten Esteras finas find auf eigenen Webftühlen mit Bettel von Sanfgarn und Ginfdlag von Spartograf verfertigt und bilben einen nicht unbebeutenten Artifel nad Sollant, Englant, Franfreid und Italien. Die andere blos geflochtene Art ber Tapis d'Espagne, die Esteras hastas war von genannten Ausftellern wenig vertreten, bafur aber von Ib. Garria bel Olmo, Mabrid, ber befonders einen gottigen, rauben, grunen Abftreif-Teppid neben gabireiden anberen abnliden Alechtwaaren aus Junco ober Cfparto vorgelegt hatte.

Die reiden Einsendungen aus Algier (mit darafteriftischen maurischen Deffins in guter Farbenauswahl), aus Oftindien, ben Molutten und ben fraugofischen und Englischen Rolonien an Matten und flechtwert verschiedenster Art und feindeit und mannigfaltigem Material (Junco, Spartogras, Refosfafer, Palmblattern und Palmeinden, Alossafer, Baft, Liefcbtolbenblattern, Spalthol; 20.) haben vorzugeweise blos ethnographisches Intereffe und mogen beshalb füglich unerörtert bleiben; bod verdient eine Indische Bobenmatte aus Junco von sehr beträchtlicher Größe wegen feiner Glechtarbeit und hochft geschmachvoller Musterung besondere Erwähnung.

Rofibaare und Borften waren zwar nicht von vielen Ausstellern, jeboch in vollständiger Beife reprafentirt, und zwar befonters von Granfreich, Belgien und ben Rieberlanben, worunter befondere bie reichen Affertimente von Rap und Comp. in Amfterbam, bann von Cappellemans sen. in Bruffel, von Comje-Catet unt Comje-Mabo, beibe in Luttich, bervotgubeben find. Erstecer hatte vortreffliches gezogenes Rofibaar von 1 Meter 3 Centimeter Lange für Gewebe und Inftrumentenbogen geborig, welches unübertroffen blieb. Cappellemans Relite Coufter., Burftenbinder. und Pinfelborften in jeder Qualitat aus, fowehl rob (falt gerauft, gebrübt, Raltborften) ale Raubborften in Bunbein, wie auch praparirt und fortirt inaturfarbig ober gebeigt) als Padethorften. Geine langfte und iconfte Borftenforte zeigte ein ungewohnlich reines Beif, mas fich inteffen als Bestäubung bes Mantels mit einer meißen Barbe erwies, mar aber bemungeachtet vorzuglich. Daß innen fomachere Borften eingebunden waren, ift ein gewöhnliches Bortommnift. Die Schachtelborften, wie fie in Aurnberg, Wien u. a. C. in ben Sandel fommen, waren nicht vertreten. Die Frangofifden Borftenforten (Champagner - gerauft, lang, ftart und gut, weiß - Gub-ftrangbfifche, soie de pore du midi - gebrübt, fomarglid, tury - Bretagner und Cothringer - gebrüht, giemlich ftart, meiß -), bann aud Roftbaar fur Gewebe, Bogen, Baarbufde, Politerung fanben burd mehrere Grangbfifde Quefteller, barunter namentlich Poincignon in Det gute Bertretung. hornemann ju God in Rheinpreußen mit etwa 20 Corten Pinfel. und Burften. borften unt 11 Gotten Coufterborften (quie, fortirte Daare), und Sterne und Comp. in Lanben, Rheinpfalt, mit 6 Corten Rrollbaar von febr guter Rraufung und billigem Preis, fonnen nicht unerwähnt bleiben.

3. Roth in Wangen, Ranton Bern, brachte ein Affortiment von gesponnenem Dofen-

und Rubhaar (von Brafilianer und Schweiger Rinbern) mit vortrefflicher fterfer Rraufung, welches alle Unertennung verdient.

Die boben Preife, welche bas Rofbaar in feiner Bermenbung als Bolfterungsmaterial giebt, haben icon langft veranlagt, bag man fich bemubte, ein paffenbes Sucrogat ausfindig ju machen. Es find bereits einige gute Refultate erzielt werben, wenn auch nach taine vollftanbig befriedigenten. Das Bultgras, aus ben Rabeln von Riefern, nad ber Beitiden Methode bargeftellt, bas Balbhaar (von ber Cegge, Caren brizoiden), bas Geegras (von bem fogenannten Bafferriemen, Zostera marina, Linn.) und abnliche vegetabilifde Stoffe leiften foon recht gute Dienfte. Gie maren fammtlich in ber Ausftellung vertreten. Ein gang wie Roghaar aussehentes Pflangenprobuft, braune, lange, barte Gaben, mit faft unmertlich fleinen Unopfchen bie und ba befest, welches icon in ber Louboner Musikellung erponirt war, foien gang befonters geeignet, als Erfan ju tienen; auch in Paris mar es biesmal mehrfach zu finden; es tommen tiefe Safern von einer Weftintifden Pflange, ber Aillantfie (Tillandsia usneoides) unt beißen Spanifder Bart. Dem Bernehmen nach foll bas Material gwar eine recht eluftifche Politerung geben, bei langerem Gebrauch aber brechen bie Gafern und pulvern fich jum feinften Staub. Das aus ber Rofosfiber bargeftellte Surrogat, wie es ber Englanter Wilten, Lonton (bereits ermabnt), nebft Anberen ausgestellt hat, icheint in biefer Beziehung mehr, aber nicht vollständig zu genügen. Ganz besondere Aufmertfamfeit verbienen inteffen tie Burrogate, welche Averfeng und Delorme in Toulouje jur Ausstellung gebracht baben. Diefelben fint aus tem bereits mebrfach erwähnten Cipartogras, bann auch aus ben Blattern ber Algierfden Swergpalme mit Anwendung won Mafdinen bargeftellt und gleichen in ber That bem Roghaar in Claftigitat, Sarte und Sabigfeit, Borm und funftlich gegebener Garbung auf bas Laufdentite. Gie lagen im Robftoff und in allen Bollenbungeftufen jur Anficht por und ein bamit gepolfterter, gleichzeitig ausgeftellter Lebnftubl ließ binfichtlich elastischer, weicher Politerung nichts zu wunschen übrig. Db fie bauerbaft fint, muß ber langere Gebrauch erproben, icon ber Umftant aber, bag fie fic vollig fo gut wie Robbaar frollen, lagt bas Befte hoffen. Die Preife berechnen fic febr billig, ju 7, 9 und 11 Cous per Rile, nach ten verschiebenen Graben ber Gute ibrengene Metaille). (Meide gunftige Erwahnung verbient auch eine abnliche Cinfentung von Werner in Samburg; terfelbe bat - obne von tem Gurrogate Averjeng's zu wiffen ebenfalls aus Cipartogras ein recht brauchbares Gurrogat bergeftellt, nachtem er früher Lindenbaft von Ruffifden Matten fur biefen Gwed benupt batte. Gein Sabritat, etwas platte, buntelviolett gefarbte Gaben, zeigt fich gut gefrollt und ftebt bem Granifficen febr nabe. - In ten Ginsenbungen aus ben Rolonien maren noch verschiebene Pflangenfafern, als Crin vegetal, vegetabilifdes Rogbaar bezeichnet, von benen befonders bie Blattftielfajer einer gewissen Palme (Caryota mitls) von ber Iele be la Reunion bemerkenswerth ift; biefelbe mar jebrd nur als Robftoff verbanden und ift mabricheinlich noch nicht verjudt worten.

S. 213.

Schlußbemertung. Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Siehen wir — um mit einer allgemeinen Bemerkung zu schließen — eine vergleichende Parallele zwischen ber XXIV. Klasse ber Pariser Auftellung von 1855 und ben gleichartigen Gegenftanden ber Londoner Cyposition von 1851, so ergeben sich bezuglich ber mittlerweile flattgehaben Bewegung etwa solgende Wahrnebmungen.

Die technische Fertigleit bat entschiedene Fortschritte gemacht und nementlich im Sache ber Solzsculptur eine vielleicht nie vorher bagemesene Vollkommenbeit gewonnen.

Der Geschmad ist wo möglich noch breiter und vielseitiger, ber Stol chaotischer geworden und bas in biesem Gebiete auftauchende naturalistische Streben hat entschiedener Boden und Geltung gewonnen, als dies vor vier Jahren bemerkt werden konnte, besigt indessen noch keineswegs die Suprematie.

Die Mobe ftrebt in jedem Styl nach möglichstem Glang und Reichthum und wendet fich bem Ginfachen ab.

Das Ornamentirungs.Material bat wesentliche Bereicherungen er-balten.

Die Fabritation bebient sich selbst innerhalb bes Sandwerts Betriebs ber Maschinen-Unwendung in machsendem Mage.

Andere wesentliche Verbesserungen in der Fabrikation von tiefer gebender Wirkung sind außerdem nicht bemerkt worden, desgleichen auch teine ungewöhnlich wichtigen neuen Formen oder Konstruktionen in den Erzeugnissen selbst.

Sucht und Runft, eble Stoffe gu imitiren, ift gemachfen.

Der Seitraum von vier Jahren, welcher zwischen keiben Ausstellungen liegt, ist zu kurz, als bag die stattgebabten Fort- ober Rudschritte sich sehr scharf martiren könnten; immerbin aber sind sie erkennbar. Bei Wieber-bolung einer Welt-Ausstellung nach 10—15 Jahren werden ohne Zweisel bie Differenzen pragnanter bervortreten.

Große Preise in biefer Klaffe erbielten 6 Franzosen, 2 Briten, 1 Deutsches und 1 Tostanisches Unternehmen, nämlich:

I. Grangofeh.

- 1. Barbebienne in Paris bie große Chren Mebaille fur bie febr gludliche Anwendung ber Runftbrongen bei ben Mobeln;
- 2. Delicourt und Comp. ju Paris besgleichen fur wichtige Fortidritte bei ber Robprobultion von Meisterwerten ber Malerei;
- 3. Jourdinois ju Paris besgleichen für unvergleichliche eingelegte Arbeiten, ausgezeichnet burd vollendete Arbeit, Glegang und guten Gefcmad;
- 4. Beaufile ju Borteaur bie Chren Detaille fur foon gearbeitete und febr wohlfeile Dobel; große Austebnung ber Ausfuhr;
- 5. Gebrüber Grobe ju Paris besgleichen für bie Sabrifation von gang eigenthumlich eleganten, einfachen und gut ausgeführten Mebeln;
- fi. 3. Suber und Comp. zu Rizbeim im Ober-Elfaß besgleichen für unbeftreitbare Ueberlegenheit in ben gangbaren Artifeln, Bervolltommnung burch Ginführung von Maschinenarbeit; ungerodhnliche Wohlfeilheit.

II. Briten.

- 1. Benry Soole ju Sheffielb bie Ehren Mebaille fur wichtige Berbefferungen in ber Gabritation metallener Ramine;
- 2. Jadfon und Grabam ju London beegleichen far große Fortichtitte in ber Englischen Mobelfabritation.
- III. Der Raiferlich Reniglichen Manufaftur von Bietro Duro Mofaiten ju Florung für Mofaiten von febr fooner Arbeit.

Die fammtlichen Auszeichnungen für Ausfteller bes jolivereinten und nochlichen Deutschlands jeigt nachftebende Lifte:

Ar.	Ramen ber Prämlitten.	Wohnert.	Nr. d. amti. Ratal.	Pramiirter Gegenftanb.				
Golbene Mebaille. (Chren . Mebaille.)								
1	Dombauhutte.	Stěln.	1231	Ornamente in Canbflein. Strinhauer und Bilthauer- arbeiten.				
Silberne Mebaillen. (Debaillen 1. Alaffe.)								
2	fir. Birth. Robr, Bilbhauer.	Stuttgart. Röln.		Parfettboten und Mobel. Statue, pon Sanbftein.				
		Mebaillen, (Med	aillen 2.	Riaffe.)				
4	Blad und Gramm.	Nenn.	1063	Goldeiften.				
5	Cuppers und Stolzenberg.	Recemonte.	3896	Solyfanjel.				
6	(6. Ricemann.	Bierigbeim,	159	Lifde, Schatullen, Damen-				
_		Bürttemberg.	1070	bretter x. von Holymofail.				
7 8	U. A. Lude. D. Maad.	Munfter.	43	Papiertapeten. Rorbmaderarbeiten.				
ŝ	C. S. Mon.	Hamburg. Hamburg.	69	Rermoritte Bollet.				
ıŏ	Chaafhaufen und Dich.	Roblens.	1057	L'adirte u. Papiermade Bas ren unt Robel.				
11	M. Cievers.	Munden.	107 C.					
12	C. Better.	Stuttgart.	162	Bergoldere und laditte Stab				
13	Beneroberg und Comp.	Roln.	1060	Golbleiften und Bergierungen				
14	Rarl Biemalter.	Rolu.	1231	Steinmespoliter ber Domban butte.				
15	Julius Mardanb.	Mēln.	1231	Desgl.				
16 17	Griebr. Comibt.	Stěln.	1231	Steinmehmeifter beigl.				
	Mathias Comis. Anton Stegmeber.	Réin. Róin.	1 :-	Pregl. Steinmeppoliter beigl.				
		Chrenvolle Crma	hnungen.					
19		Berlin.	1040	Großer Lifd von weißem Schl fifdem Marmor.				
30	M. Bege.	Berlin.	1054	Molbleiften und Bergierungen				
21	3. 20. M. Engels.	Sambutg.	39	Spregeifommobe.				
)) ~		Gürftenmalbe.	1061	Rorbmobel von mertwurbiger Billigfeit.				
23 	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Felbrennach, Württemberg.	163	Beitreitiden.				
24	3. 3. Nartmann.	Munden.	101	Parfettirter Buftboben.				
25	3. 3. Ralteneder u. Cofm.	Munden.	62	Gifenmobel fur Garten, Gife gitter. Bergl. Maffe XV Rr. 47.				
26	Albert Recien.	Berlin.	1056	Steinpapprabmen und Bergi				
27	Lichtenauer.	Rreuth, Babern.	156					
28		Roblens.	1071	Papiertapeten.				
: (3)	હિ. તું. જી. Plambed.	Samburg.	41	Marfetteriearbeiten.				
30	15. fr. G. Rampenbahl.	Kamburg.	70	nitiabem.				
31		Breslau.	1050	Talles som Controlled				
32	Reger.	Stuttgert.	158	Ciferne Gartenmobel, Bog bauer und Baluftraben.				

Mr.	Ramen ber Prämitrien.	Wohnsti.	Rr. d. amtl. Ratal.	Promitrier Gegenftand.
33 34 35 36 37 38 39 40 41	R. Sterne und Comp. J. Troger. Aerem. Fabr. Peter Baip. Jofoph Leiften. Joh. Mardbach. Bills. Robgen. Rubolph Coulse. Wills. Stang.	Pantau. Róin. Róin. Róin. Róin. Róin. Róin.	106 1059 1231 1231 1231 1231 1231 1231	Subereitete Pferbebaare. Wolbleiften und Bergierungen. Arbeiteg ber Pombauhutte. Tedgl. Tedgl. Tedgl. Tedgl. Tedgl. Tedgl.

XXV. Rlaffe.

Betleibungs. Gegenstände, Portefeuille. Arbeiten, Aurzwaaren.

Mitglieber bes Preibgerichts.

Pord Mifburton, Prafibent, Bice-Prafibent bei Per Jurb ber Londoner Musftellung. Britifdes Reid. Ratalis Rontot, Bice. Prafitent, Jurn. Mitglieb bei ben Musftellungen gu Paris 1849 und London 1851. Franfreid. Trelon, ehemaliger Unopffabritant, Richter beim Sanbelegericht bes Geine Departements ju Paris. Branfreid. Gernais von Caen, Direttor ber boberen Santelsfoule ju Paris. Franfreid. Legentil ber jungere, Schriftsubrer, Mitglied bes Gewerberathe (Comité consultativ des arts et manufactures) zu Paris. Frantreid. Renard, ehemaliger Sanbelsagent Granfreichs in China. Franfreid. Ernft Bertheim, Raufmann gu Bien. Defterreid. Robert Mrad, Raufmann gu Brag. Defterreid. Leon Gan, zweiter Gefretair, Mitglied und Coriftfuhrer bei ber vom Banbelominifterium

Berichterstatter:

ernannten Rommiffion jur Beitjepung ber Baarenwerthe.

George Durft.

Geh. Ober Finangrath Dr. von Biebahn zu Bertin. (SS. 214 — 217, 220 — 228.) Regierungsrath Wichgraf zu Potsbam. (SS. 218, 219.)

•

Frantreid.

Sourcis.

§. 214.

Allgemeines.

Die XXV. Klasse umfaßt hauptsächlich Betleibungs. Gegenstände, kurze Waaren und Porteseuille. Arbeiten.

Im Belleibungswesen, sowohl in ben Jormen als in ben Beburfnissen und Juthaten bazu, übt Frankreich einen vorherrschenden Ginfluß auf bie jesige Menscheit. Gine Reibe von Ursachen, die frühe Konzentrirung ber lebendigsten Krafte ber Nation in einer gewaltigen Saubtstabt, die Ginwirtung eines reich ausgestatteten, pracht. und kunstliebenden Hofes und Residenz-Publikums, die Unlegung reicher, jedem Besuche geöffneter Kunstsammlungen und Theater, die planmäßige Förberung der zeichnenden und bildenden Runste, besonders im Sindlid auf gewerdliche Verwendung, endlich die Auferziehung einer zahlreichen, gebildeten und gutgestellten Rlasse von Musterzeichnern, Rleider-Fabrikanten und Modistinnen, haben Paris auf diese Sobe benn eine Sobe wird man solche Stellung, wie man auch darüber denken mag, immerdin nennen mussen geführt, und erbalten es darauf, wie sehr auch patriotische Gemütber in Großbritannien, Deutschand, Italien, Amerika ihr Land bavon zu lösen und einen nationalen Geschmack, nationale Kleidung und Moden zu erbalten oder hervorzurusen streben mögen.

Schon biese tonangebende Stellung, eben so febr aber auch bie bobe technische und tommerzielle Ausbildung ber einschlägigen Industriezweige, weisen Franfreich in ben beiben ersten ber obengenannten Sauptzweige die vornehmfte Stelle zu.

Umgefehrt burfen wir für die beiben anderen Sauptzweige: turze Waaren und Portefeuille-Fabrifation, eine hervorragende Stellung für Deutschland bebaupten, und im Wesentlichen stellte es sich auch so auf ber diesjabrigen Ausstellung beraus.

Je überlegener ber Entwicklungsgrad eines Gewerbes bei konkurirenden Völkern, um so achtbarer sind die Anstrengungen Industrieller,
welche, gegen solche Ueberlegenheit aukämpsend, auch in einem noch weniger
entwicklten Sweige sich Geltung zu verschaffen wissen. Und so baben wir
auch bei den Gewerben, in denen wir die erste Palme nicht beanspruchen
konnten, über tüchtige Leistungen unserer Deutschen Landsleute zu berichten.
Um aber eine bervortretende Bedeutung zu gewinnen, ist es von außerordentlichem Vortheil, wenn eine Industrie durch eine Mehrheit von Konkurrenten in einer größeren Fabrikstadt vereinigt und wenn unter diesen Konkurrenten ein Haus ersten Ranges — sei es durch Alter, Rus,
Geschäftsumsang oder Ausstattung mit Produktionskräften — als Repräsentant derselben vorangestellt werden kann, was dei uns leider nicht in so
hervortretender Weise, wie dei den Haupt-Industrien Englands und Frankreichs, der Kall ist.

Bei ben für ben Umfang bieses Berichts vorgeschriebenen Grenzen mussen wir in dieser sehr mannigsaltigen und umfangreich beschieten Klasse uns auf die wichtigeren Artikel beschränken, als welche wir zunächst die Kleidungs Bestandtbeile, Knöpfe, Schnallen ze., welche Gegenstand wichtiger Fabritzweige sind (S. 215), sodann die Kleidungsstüde, Unter- und Oberkleider, Fußbekleidung und Kandschube (SS. 216—219), hierauf die Kopfbededungen, Perruden, Filz, Seiden- und Strohhüte (SS. 220 bis 222), weiter die bierber gehörigen Schmucsachen, fünstlichen Blumen, Febern, Bernstein-Arbeiten (SS. 223, 224), und endlich die turzen Waaren, Stöde, Pfeisen, Fächer, Schirme, Schackeln, Dosen, Kämme, Bürsten, Porteseuilles und Spielsachen (SS. 225 — 227) abhandeln und mit einer Uebersicht der Preise schließen werden.

S. 215.

Andpfe, Schnallen und andere Rleiber Bestandtheile, auch Dosen, Rahmen und Buchjen.

Die Rnopf-Sabrifation bat fich in Barmen und Lubenfcbeit zu einem bedeutenben Umfange entfaltet.

Greff, Bredt und Comp., ju Barmen, eine ber erften Jabrilen biefes Zweiges im Bollverein, hatten eine reiche Cammlung von wollenen und feibenen Rnopfftoffen und mehrere große Tafeln mit foon gemufterten und gut gearbeiteten Ctofffnopfen ausgestellt.

3. P. Greff und Gohn in Barmen brachten ein icones, von ber Juro noch bober geschätzes Affortiment von Metallfuspfen, Tabatieren, Daguerreotoprabmen, Gelbtaschem-Einfassungen und Streichbolzbuchsen, nebst ben mir Golb, Gilber und Platina platiten, umr Anopf Jabrisation verwendeten Aupferplatten. Ihre Daguerreotoprabmen und Portefenille-Ginfassungen sind so fcon, baß sie nach England und über Gee, selbst nach Frankreichif lange ungunftige Anwendungen ber Tarisbestimmungen ibnen nicht entgegenkanden — sich guten Absah erwarben. Die Mannigfaltigleit und Originalität ihrer Anopsmufter wurde besonders gelobt und fie erhielten bie filberne Mebaille.

Softerei in Barmen batte feibene, wollene und leinene Stoffinopfe, auch Metall. umb Glabinopfe, erbielt bie Bronge-Metaille.

Trappmann und Spip in Narmen Stofffnopfe von Lafting, Geibe und Salbfeibe, Bolle und Salbwolle und Saarftoffen, barunter einen mit ber eingewebten Jufdrift: "Aliegt in alle Lander und empfehlt und!" fie erbielten bie ebrenvolle Erwähnung. Befder und Errafmann: hornfnopfe; Gourmann zu Barmen Geiben- und Cammerfnopfe.

Aus Lubenfdeit brachte 20. Berg Metallfnopfe, Conallen von Gifen, Ctabl und Rupfer, Defen und Agraffen von Gifen und Rupfer: für feine tudtige preiswurdige Baare wurde ibm bie bronzene Metaille querfannt.

Diefe und Rugel ju Lutenfcheib ervielten fur ihr mannigfaltiges Cortiment von De tallfnopfen bie ehrenvolle Ermabnung.

Rettling in Lubeniceit brachte Metallinopfe; Lange bafelbft Unopfe und Labacistvien von Papierreig. Der Wittme Ripel ju Lubenicheib wurde für ihre metallenen Uniform., Rod. und Weftenfnopfe bie ebrenvolle Erwahnung ju Ibeil.

Mus Elberfelb ftellte Langenbed und Wer Geiben- und Laftingfnopfe; aus Balfrach Bebel und Comp. Cammt., Geiben- und Mofailfnopfe mit beweglichen Defen, fowarze und farbige Alechfnopfe aus.

Im Allgemeinen zeigte fich bei ber Unopf Sabritation große Ginneigung unt Bermenbung neuer und frappant aussehender Stoffe: Glas, Porzellan, Metall- und Steinwerzierungen fpielten babei eine, fruber in biefer Beife nicht hervorgetretene Rolle.

S. 216.

Rorfets, Bemben und andere Unterfleiber.

Die Aufftellung ber Rorfets, von ben gang einfachen, gegenwärtig ichon zu ben Bebutfniffen ber burftigften Bolfetlaffen in ben Stabten und felbst auf ben Borfern gehörigen, bis zu ben reich geschmudten, ben bochften Grab ber Elegang und Ueppigseit athmenten Rumftborfets, mit reicher Spipenbrapirung, waren zum Ibeil auf Buften plazirt, welche burch Uhrwerte gebreht wurden, in vielen Ausftellungs. Departements zu sehen.

Bahrend man früber bie Rorfets nur aus jugefchnittenen Studen, oft wenig bem Rorperbau entsprechend jusammennabete, bat man fich in neuerer Zeit, juerft burd 3. 3. Joffelin ju Paris, ber flabritation gewebter Korfets jugewendet, welche, ohne ber Gefundbeit ober Elegang zu fchaten, wohlfeiler und fester herzustellen find: er hatte vorzugliche,

nad fieben Sauptmaßen abgestufte Schnurfeiber - Corsets meeaniques und Corsets bygieniques - ausgestellt und erbielt bie filberne Mebaille.

R. Werlo und Como. zu Bar-le-Duc haben feit fünf Jahren wichtige Berbefferungen in ber Fabrifation ber Rorfets ohne Rabt angebracht, welche sowohl eine geschmeidigere Sugsamfeit biefer Rleibungsstude, als eine wohlseilere Gerftellung bezweden: fie beschäftigen 60 Stuble, 232 Personen und liefern jahrlich 27,100 Rorfets, wovon zwei Drittheil für bie Ausfuhr; fie erbielten auch bie filberne Mebaille.

Rart b'Ambly in Stuttgart hat 1848 bas erfte Deutsche Stabliffement für gewebte Rorfets gegründet; es werden im Burttembergischen jest jahrlich etwa 23,440 Etuck solcher Rerfets für Deutschland, England und Amerika fabrigirt, wovon auf b'Ambln allein — ber per Boche 3,440 liefern kann — etwa ein Drittheil kommt; er erhielt bie bronzene Metaille.

Die Geschwifter Billmann aus Marlerube brachten vorzüglich gearbeitete Schnurleiber. Brenge - Mebaille.)

Eb. Gripfa in Berlin hatte mit Mafchinen gearbeitete Nerfets von Damaft und Bafin ,feinem Bardeut) ausgestellt.

In Frankreich herrscht — eine Erscheinung, welche in sittlicher Beziehung wohl nicht zu ben erfreulichen zu zählen ift — ein weit größerer Lurus in ben Rorfets und beren Musschmudung; babei werben bie etwa wünschenswerthen Rachbulfen für bie figur schwo vom Rorset (ortbopabische Rorsets) und besten Füllungen verlangt, so baß bie Oberkleiber für bie französinnen auch leichter und bunner gearbeitet zu werden pflegen.

In Paris werben jahrlich etwa 1,280,000 Norfets jum Werthe von 7 Millionen Franks gemacht; gegen 1,000 Jahrifanten und 8,000 Arbeiterinnen beschäftigen fich bamit. Die ortbopabischen Norfets figuriren mit einer balben Million in jener Produktion. Bon ben in biefer Stadt jahrlich fabrigirten Rorfets verbraucht Paris etwa ein Sechstheil, die ubrigen gehen in bie Provinzen, beziehungeweise nach bem immer mehr von biefem Artikel beziehenden Auslande.

Die Jabritation ber Leibmafche fpielt ebenfalls in Paris eine Sauptrolle: Gebruber Moreau und Comp. und Bouille Beenard, zwei ber erften Saufer biefes Artifels, hatten Semben und Borbembden von vortrefflichem Schnitt, mannigfaltigen und eleganten
Deffins, schonem Gefaltel und gefalligen Stidereien ausgestellt. Der Lehtere brachte auch
mit Maschinen genabete Semben und eine Maschine um Leinen und Ralifes auszuspannen;
er erhielt die bronzene Mebaille.

Auch in Diefem Arritel mehrt fich Grantreiche Ausfuhr: von 437,360 fr. in 1837 ftieg fie auf 2,900,000 fr. in 1847 und feit ber Zeit bat fie noch zugenommen; biefe Artifel geben bauptfächlich nach Nord- und Gubamerifa und Algerien.

Aus Deutschland sandte ber Soflieferant A. S. Goldbed in Berlin, eins ber bedeutenbften Geschäfte Berlins für Leinwand und Weismaaren - beren in biefer Sauptstadt etwa fechs größere existiren - ein Sortiment tuchtig gearbeiteter und preiswardiger Leinenbemben ein, wofür ihm bie bronzene Preismedaille zuerkannt wurde.

§. 217.

Rode, Mantel und andere Oberfleiber.

Die Jertigung ber Mannstleidung hat in Paris burch bie Junahme ber Bevollerung, bie wachsende Reigung ber Provincialen fic in Paris zu toftumiren, burch die herrschaft ber Französischen Moten im Auslande und vorzüglich burch die zunehmende Wohlfeilheit ber Gewebe einen gewaltigen Aufschwung genommen. Die Rleidermacher theilen sich in zwei Klaffen, die mafinehmenden und die auf Borrath arbeitenden. Man zahlt zu Paris 6,500 Meister und Geschäfteherren, 22,215 Gehülfen und Arbeiter, welche jährlich für 30 Millionen Fr. Rleidung liefern. Frankrich führt jährlich für etwa 9 Millionen neue, für etwa 10 Millionen alte Aleitungsftude aus; beibe Zweige, mit bereu jebem fich bofonbere Saufer beschäftigen, nehmen ju, ber Export ber neuen aber ftarter.

Die Fertigung und Ausfuhr weiblider Aleiber hat fich feit einigen Jahren, besonders seit bie Mantel und Mantillen fich so in allen belaffen verbreiteten, — wodurch ber Abfap der Saldrücker und Stawls wiederum abnahm — fehr gehoben: fie beschäftigt in Paris 225 Unternehmer und 1,351 Arbeiterinnen, welche für 7,632,000 Fr. Waare liefern.

Die Roniglide Direftion tes Sellengefängniffes ju Moabit fantre einen Ueberrod und Beintleit von Budefin, einen Grad von Luch, Weften von moirirter Geite und erhielt fur tiefe foon gearbriteten Caden tie Bronce Metaille.

Der Coneibermeifter S. C. Stade ju Magbeburg fantte einen Ueberrod und Frad von ichmargem Luch und eine Befte von Moirée antique von nicht geringem Berbienft, wofür er benfelben Preis erhielt.

Der Coneitermeifter Bopel aus Berlin brachte - fur bie Beurtheilung leiter ver-fpatet - eine recht foon gearbeitete, weiftwollene Damenmantille mit Geibengarnitur.

Die Parifer Tamen-Rleibermacherei war burd eine große Menge von fertigen, meift auf Buften angezogenen Rleibern, Roben, Mantillen vertreten, welche fich besonders burd ben feinen Geschmad und Reichthum in der Jarbenzusammenstellung, in der Garnitur und bem Auspus auszeichneten; da die Französinnen, wie oben bemerkt, vollständigere, theurere und mehr die Beseitigung der Figur vollendende Korsets zu tragen pflegen, wie dies bei Deutschen Frauenzimmern üblich ift, so werden die Roben und Rode laser und schmiegsamer gemacht; die in Paris anwesenden Deutschen Frauen bezeichneten aber die bort zu bezahlenden Preise als um die Sälfte und selbst auf das Doppelte theurer, als in Deutschand.

Die Manne Meibermacherei von Paris war am vollständigften burd bas Magnin la belle Jardinière (Parisot) vertreten; ihre vorzüglichen Leiftungen fint befannt genug, und fie arbeitet ungefahr zu benfelben Preifen, welche in Deutschen Grofftabten üblich fint.

§. 218.

Jugbetleibung, Coub, Stiefel, Gamafden.

Die Abeilung ber Arbeit und ber Gemerbe ift in Paris, einer Stadt von 1,053,897 Einwohnern, ber Ratur ber Cache nach icon erheblich weiter vorgeschritten wie in Berlin; wahrend man bier faft nur zwischen Serren- und Damenichumadern unterscheidet, sondert fich bie Parifer Inbuftrie in brei Sauptgruppen, beren jebe fich nach jenem Gefichespunfte wieder theilen laft.

- 1. Juerft bie Eduhfabrifanten (cordonniers confectionneurs) maden Eduhwerf auf Borrath und jum Erhort, nicht auf Maaß; baju gehören: Jabrifanten von Manneschub und Stiefel für Magazine und Erport; Jabrifanten von Frauenschub und Stiefelden von Veder oder Stoffen; Fabrifanten, welche aus alten Schuben ordinaires, in der Borftabt Temple feilzubaltendes Schubwerf machen; Fabrifanten von Pantoffeln für Männer und Frauen, Sandalen-Fabrifanten; Fabrifanten von Leder, oder von Leder und Hanner (socques); Fabrifation von Legügen (brides) für folche socques. In biefer Gruppe gablt man 1811 Meifter (patrons) mit 12/(11) Arbeitern, welche jahrlich für Millionen Fr. Waare machen sollen.
- 2. Die Gruppe ber auf Magnehmen arbeitenten handwerkemäßigen Couhmader. Diefe Gruppe, welche bie jablreichfte ift und unter ber fic viele Dentide befinben, begreift brei Unterabtbeilungen: bie Schuhmader für Manner und Beiber; bie ambulanten Schubflider (cafreleurs on raccommodeurs ambulants); bie ftebend etablirten Schubflider (savetiers ou raccommodeurs en boutique).
- 3. Die Gertigmacher fur Coubmert (cordonniers lagonniers) bilten bie britte Gruppe, fie arbeiten fur Coubmachermeifter, Coubfabrifanten ober Antere , Magagine, allein ober

mit Arbeitern; welche fie auf ihre Rechnung bezahlen. Dazu gehören Stiefelmacher (bottiers cordonniers); Stiefelnaberinnen (piqueuses de bottes); Räberinnen für Damenftiefeln (piqueuses de bottines); Schubeinfasserinnen (bordeuses de souliers).

Die Gesammtrabl ber Schubwertearbeiter mutte 1812 zu 25,(41) Personen und ihr jabrlides Arbeitserzeugniß auf 67,341,(41) Br., 1847 auf 46,067 Personen mit 86,364,974 Fr.
Arbeitserzeugniß angegeben. Dabei ift bie Industrie ber Hole, Bile und Flechtschube (sabots, galoches, chaussons) noch nicht mit begriffen. Der Schubmacher in Paris und London besaft sich blos mit seiner Spezialität, seien bies Glanzsteisel, Ueberschube ober Gelzvantoffeln. Die seinen Rabereien, auch an ben Herrenftieseln und Schuben, werben in Paris ausschließlich von Rabenen gemacht. Ein großer Theil ber Pariser Schubsabritanten arbeitet nur fur ben Erport.

Unter ben in neuerer Zeit in Grantreich hervorgetretenen neuen Erfindungen find ju ermabnen: bas Schubwert mit Schrauben von Lefebure und Dumert; mit gezahnten Rägeln von Penot und Comp.; mit tonifden Rägeln (Vförmig, welches von ben ebengenannten wenig adweicht) von Clovis Bernier; Stiefel mit holzstiften; schen Jagbftiefel mit einem Linnblatt zwischen ben Soblen und einem Rautschudebande lange ben Rabten; Claftifs, welche bei ben Salbstiefeln Banber und Rnöbfe burch Rautschud ersehen; wasserbichte Stiefel mit und obne Rortsoblen u. A.

Der Gewerbeffeiß tiefer ftart befesten - nachft ben Schneibern unter allen Sandwerten zahlreichften - Rlaffe, welcher in Paris burd einen vorgeschrittenen Standpunkt ber Gerberei, namentlich burd vortreffliche Glanzleber unterftuht wirt, war in allen alten und neuen Schuhmadertunften febr ausgebehnt und vorzuglich vertreten.

Die Parifer Eduhmader (uber Gi) batten ibre Coube und Stiefel meiftens in febr eleganten Spiegelfpinden ausgestellt; tie Arbeiten maren aber auch folder Glegang murbig. Die Damenfdube in Gribe und Cammt, mit Gelb und Gilber geftidt, mit ben foftbarften Spipen, Blumen u. f. w. gefdmudt; bie Berrenftiefel vom glangenoften ladirten Leber, mit Beibe genabt, Coube mit feibenen Trifote und burdbrochenen Strumpfen u. bergl. m. Die Elegang erstreckte fich selbit auf bie in Grantreich vielgetragenen Solischube (sabots). Die Inbuftrie ber Bufbefleibung ift fogar Gegenstand ber miffenschaftlichen Bebanblung geworben; ein Englischer Runftler biefer Art (Devlin) hatte bei feiner Stalage bie Anfunbigung einer fritifden Beleuchtung bee ausgestellten Coubwerte angefunbigt, unter bem Litel "Critica Crispiana" und babei Mobelle von Schuben aus allen Beiten ausgestellt, um "ten Beift bes Gortidritte" und bie Bobe "ber Ginficht" ju zeigen, mas übrigens nicht obne Intereffe mar. Go foon bas Grangefifde Coubwert aud ift, fo theuer muß es in ben feineren Corten bezahlt werben, mobil bopbelt fo theuer ale in Deutschland. Die gerobbnlichen Gorten find billig, am billigften fdien bierin bas Englifde Stabrifat ju fein, u. a. Damenfdube ju 62 Cent., Berrenfdube ju 3 Fr. 15 Cent. und bergl. Stiefel gu 10 fr. Die Birma Daffeg, welche mit 3(11) Arbeitern fur Umerifa arbeitet, Rellte erftaunlich billige Warren bon vorzuglicher Arbeit aus: Damenfchube ju 20 bis 45 fr., Bottines ju 36 bis 132 fr. bas Dupend.

In technischer Sinsicht war manderlei neue Einrichtung zu sehen, u. a. Maschinen zum Schubpuben, zum Juscheiben u. bergl. mehr. Am Intereffanteiben erschienen die Schrauben fliefel, an benen bie Soblen mit Schrauben von Rupferdraht (in ber Art, wie mit hölzernen Stiften) beseiftigt waren, wozu man sich ber vorezwähnten sehr sinnzeich kenftruirten Maschine von Lefebure und Dumern in Paris bedient; dieselben hatten schon 1851 in London ausgestellt. Seitbem ist aber die Erfindung sehr verbessert, namentlich auch bei dem Militair eingeführt und banach zu solcher Ausbednung gelangt, daß insbesondere Lefebure in seiner Fahrist gegen 184 Personen (130) Frauen), 35 verschiebene Maschinen unter Anwendung einer Dampsmaschine von 4 Pferdestaft, beschäftigt und einen Umsat von 7(11),1810) Fr. macht. Die Schube sind so außervedentlich sest, daß die Berbindung der Soblen nach angestellten Bersuchen erft bei einem Gewichte von 2,736 Kilogramm nachlassen, möhrend gemähre Soblen sehn bei einem Gewichte von 1,274 Rilogramm sich trennen

follen; bebhalb faben bie Schraubenfduhe unter antern und ben Bortheil leichter und öfter ausgebeffert werben ju tonnen; nach bem Preis Courant find fie nicht theuer; fie erfdeinen Den Bidrigfeit für Die Militeit. Berwaltung. Der aufdeinend febr praftifden und mit Leichtigleit arbeitenben Gellierfden Mafdine, welche an bem Drabte bie Coranben brobte, diese sofert in the Coble foraubte und abschnitt, haben wir fcon oben (3. 201.) ermabnt. Die Bolgfoube' (anbots) fint in Graufreid viel im Gebraude.1) Gie werben banptfadlich in ben Baltgegenten ber Bogefen (Darney), bes Orne. und Carthe Departements Den L'antleuten rob ausgearbeitet und in Paris fein jugerichtet, gefdnist, gefdmargt, laditt, mit Leber befest, mit Lud gefuttert, --- fury bem Leberfdub taufdenb abnlich gemacht. Es giebt sabots-Ueberfdube, bergleichen Stiefel und Schube, gefchmudt mit Rubpfen, Schnaufen und Colicifen, allein von Boly, ober von Veter und Boly; ferner sabotimes, chauffe-pieds-sabots, sabots de fantaisie; felbft für bie blogen Butbaten giebt es besondere Sabritanten, g. B. für die briden, die boucles und die garnitures - en Beweis, von welcher Bedeutung biefe Induftrie ift. Durot in Claire-Goutte (Bante Caone) bat für biefe Cabots icon eine Mafchine in Gebraud. Gie werben in Paris meinens nur als Galofden getragen, auch werben Leberftiefel mit Bolgfohlen viel verfertigt. Die Sabritanten Groment. Clolus in Paris und Bathier in Couterraine (Creufe) find wohl Die renommirteften: Erfterer foll im Cantal gegen 1,000 L'andleute beschäftigen, welche eires GRIJARI Cabote fertigen und monatlich 65 bis 80 fr. verbienen follen. Die Parifer Jabrifation fdast man auf 240,400 fr.

In Deutschland ift tiefe Industrie eigentlich noch ganz unbefannt, benn bie Bolgschube, welche in einigen Wegenden auf bem Lande getragen werben (Rlumpen, in Oftpreußen und Pommern) und die Berliner Pantinen sind jenen Sabots so unabnlich, wie ber Schubeines Deutschen Frachtsubrmanns bem bes Parifer Elegants.

Partfer Pantoffeln und Bolgidube in meisterhafter Qualität waren ausgestellt von Auquetin und Giraut ju Paris, und Louvel, welche beibe bafür bie ehrenvolle Erwähnung erhielten. Bortreffliche Pamenfoube, Stiefelden, gestidte Pantoffeln u. beigl. brachten Beier, Dufoffee und Biault, Lepterer auch Damenfoube von Sammt und Seibe, garnitt mit Gelb, Silber, Perlen und Diamanten. Es war faum ein Artifel, in welchem ber fleiß, ber gute Geschmad und die Geschichtichkeit ber Parifer Arbeiter, worunter fich viele Deutsche befinden, gefälliger hervortrat.

Aus Deutschland batte Mohr von Berlin — wohl anerfannt foon auf früheren Ausgiellungen — elegante und sebr solid gearbeitete Coube, Stiefel, Pantoffeln und Galoschen ausgestellt, wofür er bie bronzene Metaille erdielt. Schubmacher Sohn von Mainz Damenschube in wohlbefannter Mainzer Qualität gesendet, wofür Erfterer die bronzene Mebaille, Lepterer die ehrendelle Erwähnung erlangte. Robertson zu Detmold im Lippischen sandte sebr tüchtig gearbeitete, burch die bronzene Mebaille anerfannte Stiefel und Salbstiefel. Auch die Jagbichube von Beng-Dülrich zu Ertelbrud im Luxemburgischen waren vorzüglich und erhielten die ehrenvolle Erwahnung. Wemmer in Luxemburgischen waren vorzüglich und erhielten die ehrenvolle Erwahnung. Wemmer in Luxemburg für Schuh und Stiefel mit und obne Rabt die bronzene Mebaille. Schrober in Berlin und Schröber zu Laasphe in Bestalen batten Beibe Serren- und Damenschube und Stiefel, wofür sie lobende Erwähnung erhielten. Umbresen aus Lerlin sandte schone Stiefel, sie kamen aber zu spät.

Im Allgemeinen gaben bie Deutschen Coube und Stiefel, namentlich bie vorgenannten, sowohl hinfichtlich bes vortrefflichen Materials als ber tuchtigen Bearbeitung ben Frangsfifchen Richts nach.

1) Der Geheime Rommerzienrath Diergarbt hatte bavon ein Sortiment mitgebracht, welches im Berliner Gewerbeverein jur Anschauung ausgestellt war und wegen feiner Clegam viel Jutereffe erwectte. Preife 2 Sgr. bis 13 Thir. bas Paar; vergl. Berhandlungen bes Bereins jur Beforberung bes Gewerbsteiges 1856. I. S. 28.

§. 219.

Sanbidub.

Die Banbidub, welche mit bem Debftubl und ber Stridnabel gemacht werben, geboren ju ben oben (S. 201.) erwabnten Strumpfwaaren.

Die Franzöfischen Leberhandschub wurden im achtzebnten Jahrhundert fabrismäßig zu Grenoble, Blois, Paris, Bentome, Luneville und Rezieres gemacht. Die Erzeugnisse aller biefer Stadte, besonders von Grenoble, welches ein Drittbeil seiner Cinwohner mit ber Anfertigung von Sandschuhen beschäftigte und barin ben größten Ruf hatte, wurden ausgeführt: auch bie von Blois waren sehr geachtet; man machte so feine, baß sie in Eierund selbst in Rufschalen verlauft wurden.

In neuerer Zeit haben and bie Kanbiduh von Milhau, Chabland, Rennes, Unnonah, Riert Ruf befommen. Luneville foll jest 10,4xx) Arbeiter in gewöhnlichen Sanbiduhen beschäftigen. Paris ist aber auch sebr wichtig, vielleicht jest am Wichtigsten: hier beschäftigten 1847-185 Jabritanten und Sanbiduhmacher 1,934) Arbeiter in ber Stadt, und eine noch größere Zahl in ben anliegenden Dörfern und Departements: sie erzeugten für 14,246,247 Fr. Waare, wovon sehr viel exportirt wird. Der Verkaufoläben sind aber unendlich mehr als ber Jabrilen. Die gesammte Sanbiduh-Industrie Frankreichs soll MIMM) Menschen beschäftigen und jährlich 313,4xx) Rilogramme Sanbichuh zum Werth von 38 Millionen France exportiren.

Die erfte Stelle nimmt Jouvin und Comp. — auch nach ihren Chefs, Claube Jouvin und Dovon genannt — in Paris ein: sie haben mehr, wie irgend ein anderes Haus den Ruf der Pariser Sandschuh im Auslande begründet: von ihnen ift die bekannte Methode bes Zuschneidens mit Maschinen — Coupe Jouvin — ausgegangen; ihre Sandschuh werden in Paris doppelt so hoch, wie die gewöhnlichen (4 fir. das Paar) verkauft und sind gut und dauerhaft. Sie erhielten schon 1844 die filberne, 1849 die goldene, 1851 die Preis-Medaille.

Ueberhaupt war in ber französischen Abtheilung bie fabritation ber Sanbicuhe ausgezeichnet und umfangreich reprasentirt. (Schuh und Sanbicuh) zusammen 1:34 Aussteller.) Durch eine zwedmäßige Berbindung ber Majdinen- mit ber Sandarbeit hat man es in Frankreich in ber Sanbicuh. Industrie zu einer unglaubliden fertigseit gebracht, wobei matürlich wieder angeborner Geschmad und Geschiedlichseit auf bas fordersamste mitgewirft baben. In Berbindung bamit ist auch bie Gerberei, farberei und sonstige Behandlung bes Sanbicubleders weit vorgeschritten. Rux Belgien und Luxemburg tonnten sich ahnlicher Leistungen in ber Sanbschuhfabritation rühmen. Die Handschuhe aus Ziegen- und anderm feinen Leder werden salt ausschließlich mit ber Maschine ausgeschlagen und mit Sulfe Keiner Maschinen genäht, beshalb ist Erbeit so gleichmäßig und affurat.

Es waren auch verschiebene Mufter von Mafchinen ausgestellt, worunter bie voll- tommenften aus Grenoble.

Seit bem Anfange biefes Jahrhunderts find nicht weniger als gegen Bi neue Erfindungen für biefe fabrifation patentirt. Bu ben hauptfächlichften gehören bie beiben vorerwähnten mechanischen Gulfemittel und ein genaues Nummerirfoftem (le numerotage des mesures), wodurch im Schnitt und im Giben bei Sanbidubes eine große Genauigfeit erreicht ift.

Die renommirtefte Parifer firma auf ber Ausstellung war die vorerwähnte, Joubin und Comp., fie hatten die glanzendste Ausstellung; diese Jabril foll jeht 45 bis 50,000 Dubend ziegenlederne Sandschube jabrlich fertigen, ein Geschäft von beinahe 2 Millionen Fr. jabrlich machen und gegen 1,200 Arbeiter beschäftigen. Gie erhielten die filberne Medalle. Ein anderer Aussteller — Alexander und Comp. — hatte an seiner Etalage angeschrieben, das er jabrlich 50,000 Dubend Sandschube erfter Qualität fertige und 1,500 Arbeiter beschäftige — ob dies wahr, mag babin gestellt bleiben.

Ungefahr auf berfelben Stufe, wie bie vorgenannten, fteht bas Sans Bittwe Joubin und Comp., welche geweißte und gefatibte Liegenleber und ebenfalls feine Banbidabe and

gestellt hatten; fie erbielten ebenfalls die filbrene Medaille. Und die Parifer Baufer Roquete und Lecocg-Preville (1,443) Arbeiter, IL3,444) Dubend jähelich) gehören zu den bedeutenkfien.

Unter ben Deutschen Sanbiduben nehmen bie kuremburger einen hervorragendem Etandpunft ein. Charles und Werling zu Luremburg — eine sehr vollständige und ftart beschäftigte Beifgerberei und Sanbiduhfabrif — hatten gefärdte Siezenhäute für Sanbiduh und sufdekleidung, ziegenlederne und falblederne Kanbiduh in ihrer befannten Borzuglichtst ausgestellt, wofür sie die filberne und einer ihrer Leute, Louis Danvel, die bronzene Metaille erbielten. Al. Comibt und Comp. in Lugemburg erhielten die bronzene Medaille für gefathte Leder, Sanbiduh und Wertzeuge zur Sandidubsabrifation.

Wolter aus Berlin - Rachfolger bes Bof. Sanbiduhmaders Bernide - batte tudnige

Sanbidub eingefenbet, welche aber verfpatet anfamen.

Ban Berlo in Nachen fantte vorzügliche Santicut pon Leber und Bolltrifot, wofer er bie brongene Debaille erhielt.

S. 220.

Saararbeiten, Berruden.

Grantreich ift feit alter Zeit bie bobe Schule für bie Kosmetil und insbesondere ifte bie Saarpflege und Gaarfanftelei: Perrudenbalter, Touren und Garnituren, Perruden und die begu verbrauchten Seidenbander und Stramine, Pomaten, Schminken, Puber und Gaarfunktinen werden in hober Bollommenheit geliefert und find Handelsartifel von großer Bedeutung. Der Gebrauch von Perruden, die Bewadrung von Loden und Haar-Andersen in Armbandern, Schloftein und andern Schwadfachen ift bort noch mehr verbreitet wie bei und. Auch find die Saare zu ben bort starfer verbrauchten werigen, grauen und schwarzen Ivuren und Perruden theurer wie die blonden: für gehörig durch Waschen, Rochen und Langen zugerichtete, sogenannte "reparirte" Saare wird gezahlt per Loth weiß 17 Sgr., silbergrau 13 Sqr., sowarz 7 Sqr., blond 5 Sqr.

21. Geel zu Duffelborf, befannt burch feine geschmadwollen eleganten Santbijontenen. fleinen Landichaften, Blumenftude u. bergl., hatte beren auch in Paris ausgesiellt und erhielt bie bronzene Mebaille.

Die Ausstellung gablte große Mengen bon Saartunftwerten, unter benen fich Lemoniet aus Paris burch ein 14 Meter bobes Thierftud auszeichnete.

S. 221.

Bilg. und Ceitenbute, auch Duben.

Die Materialien ber Sutfabrifation werben in Frankreich bester gugerichtet, wie in weberen landern. Ben ber Lorzüglichteit ber Frangbiffen Burplufche haben wir schon ber Zeidenwaaren. Industrie zu sprechen Gelegenbeit gebabt. Die Saarsortirungs-Anklim. Haarschneiderichten, Beigen und Farbereien, unter welchen wir biesenigen von v. Glermen und Comp. zu Paris erwähnen, liefern die vollkändig praparirten Sasen, Raninden, Betreber sonftigen Saare in jeder Qualität, so daß ber Französische Sutsabrisane weber Bedürfnis noch Luft bat, sich auf diese an und für sich seinem Berufe fremden Berufeine einzulaffen; ebenso ift es in England und man näbert sich auch in Leutschland einer solden besseren Geschäftsvertbeilung. Dabei dat die Industrie der Saarsortirer zu einer merknistigen Junahme der Produstion gesührt; die Jahl ber in Frankreich in den Santel benmenden Ranindenpelze dat sich in wenigen Jahren verfünssabet. Lerschwisterte Geschäften ungebeuere Pelzmassen aus den Polargegenden nach Mind-Europa, wo der Ronsum von Suten, Filz, und Pelzwaaren und Saarstossen entsprechen gestiegen ist.

Die Französische Abebeitung zeigte vorzügliche Sute von Gebrüber Chenard im Paul. fowarze Filzbute von Hafen- und Biberbaar, Sommer-Filzbute, Geibenbute (filberne Meballe) Laville und Poumaron; ju Paris beigl. (filberne Mebaille).

Gebrüber Langenbagen zu Caar Union im Elfaß Sute, Rablets, Treffen und Rorbe von Palmen und Latanen (ralmenartig), babei febr elegante Ceibenbute mit einem Geftell von febr leichtem, elaftischem Palmengeficht (filberne Mebaille).

Bas bie Deutschen betrifft, so batte C. P. Durant von Rönigbberg i. Pr. fcone Gilg. und Seibenbute, wofür er bie bronzene Metaille erbielt. Ib. Müller aus Berlin wurde für seine farbigen Raftor., schwarzen Filg. und Seibenbute bie Ehren-Ertsähnung zu. erkannt. Martini und Gobn in Offenbach brachten Filg. und Raftorbate von besonderer Schenbeit, worunter sogenannte Planteurs, wofür sie bie bronzene Metaille erbielten.

Schudard, Lerch und Dibm ant Lauterbach am Bogeleberge fandten aus ihrem, in Diefer armen Gebirgegegend neuerdings errichteten Gefchafte gut gearbeitete fill, Unterlagen Goderten), welche man eben fo wie bie Sutplufche bis babin vielfach aus Frankrich bezog.

S. 222.

Strob und Schwammbute, Strobgeflechte.

Die Bermenbung von Etrob, Binfen, Rober und Solzarten gu Befleibungszweden bat in neuerer Beit ankerorbentlich jugenommen.

Lon Tostana, tem ursprünglichen Gibe ber Strobflechterei und ber Strobmanufaftur, bat fic biefelbe mehr und mehr nach ber Schweiz, Arankreich, Deutschland, Belgien, England, mach allen industriellen Landern verbreitet und jeht namentlich in ber Schweiz größere Fortschritte gemacht als im Mutterlande selbft.

Toblana nahm immer noch in ber Teinbeit, Gleichmäßigleit und Schönbeit ber verwendeten Strebarten, ber baraus geflochtenen Treffen und fabrigirten Sute, Müben, Cigarrentafcben u. bergl. die erfte Stelle ein. Ausgestellt batten Cefar Conti aus Floren; (filberne Mebaille), Anton Genin zu Pignona bei Floren; (ehrende Erwähnung), Augustin Rafini aus Floren; Agnes Nannucci zu Floren; (bronzene Mebaille), Gebrüber Belucci zu Fiefole, (biefe batten and Treffen von Strob und Haaren), Bofe und Sobn zu Prato (filberne Mebaille). In ber Ausbarmachung ber Haare zu ben mit Haar gemischten eleganten Strobereffen bat man begonnen, mit ber Schweiz, welche bis babin allein biefen Artifel machte, zu konfurriren. Außer ben obigen Einzel Auszeichnungen erkannte bie Jurv für bie Schonbeit und Dichtigfeit bes Iweiges ben Tostanischen Strobsechtereien eine Chren. Mebaille zu.

Die Comeis ercellirte nicht minder in ben mobernen, gemischen und gemufterten Artifeln von Strob und Saaren. Die Coonbeit und sommerzielle Wichtigleit biefer haupt fachlich ans bem Margan tommenden Erzeugniffe fand bie vollfte Anersennung und wurde ebenfalls mit ber goldenen Medaille belohnt.

Mus Dentfoland batte M. Elfter aus Berlin Proben einer neuen, von ihm erfuntenen Art, bas Strob rein und angenehm weiß zu bleichen, ausgestellt, welche Aufmerfamteit exwedten: ibm wurde bie Chren-Erwähnung zuerlannt und er überließ fein Gebeimniß gegen angemeffene Berwertbung an Schweizer Baufer.

Beeter, Capp und Comp., beigl. Beder und Comp. aus Frebeburg im Bergogthum Beftfalen brachten neben ibren (aus Buchenfnorpein fabrigirten) Bunbichmammen auch intereffante Maben und Rablets von biefem Stoffe.

Die Cadifide Etrebflechterei war burd S. S. Reichel ju Dippolbismalbe gut vertreten (Chren : Erwabnung).

§. 223.

Runftliche Blumen, Sebern und Buntpapiere.

Bei ben fünftlichen Blumen ift ber Geschmad bas Entscheibenbe: Die Materialien find von geringer Bebentung, fast ber gange Berth ftedt in ber Jacon. Diefe Induftrie ift

vorzugemeise eine Partfer: fie pafit gang zu bem Sinn und ben Geschieftlichkeiten ber atteitenben klaffen in biefer Stadt.

In Italien, bem von Ratur bludtenreichsten Lande, bat man junft angesangen, biebliche Blumen zu machen.

Die Riefter hatten in ben Beiten bes Mittelalters ein Monopol bafür: bis gogm bal Ende des 18. Jahrhunderts, wo man die fünftlichen Blumen fast nur jun Ausschmaften ber Altate und Statuen benutte und die Bestandtheile mubfam einzeln von Pergament, Papier ober fteifem Gewebe mit ber Schorre jusammenschuitt, war dies eine fur Runnn gerignete Gebultprobe.

In frantreid begann man in Loon bie tunftlichen Blumen fabritmaßig ju maden.

Dann tam tiefe Inbuftrie nad Paris, wo fie fich rafder entwidelte.

Gegen Ente bes 18. Jahrhunderts machte ein Comeiger gnerft Gebrauch von eine Ausschneibepreffe; bie Wertzeuge verbefferten fic, man machte Formen und Sohlungen, in welchen bie ausgeschnirtenen Liatteben burd eine Preffe bas gange Anfeben natürlichm Lanbes mit mehr ober weniger ausgeprägten Berftengelungen annahmen.

Die Fortidritte in ber Stofffabritation führten ben Blumenfabritanten neme, geeignenem Materialien gu; man erfeste in ben meiften Fallen bas Papier burch Pertal, Monfelim

und Zaffte.

Geit 1830 hat biefe Industrie ununterbrochen größere Fortidritte gemacht und jet bat bie Sabrifation ber imitirten und Phantafieblumen einen merkwürdigen Grab ber Boltommenheit erreicht, welcher auf ber Ausstellung hervortrat.

Die Sauptmaterialien find Laffte, Looner Gros be Raples, Elfager und Et. Oneniner Perfale und Jaconnets, Papiere von Ambert und Angoulème. Man bedient fic best Gumm's und Lads mit Montirungen von umfponnenem Meffingbraht, um die Piftille, Ranfin, gewiffe Russpen und überhaupt bie fogenannten Apprets zu machen; auch wendet man gelogentlich Febern und Chinefifches Mart an.

Der wachsende Umfang hat in biefe Industrie eine nublide Arbeiterbeilung einzesibet: Biele Alumenmacher haben aufgebort, ibre Materialien und Apprets felbft zu fabrigien, und haben bies besonderen Geschäften überlaffen. Diefe lepteren haben dam große Berbefferungen in ibren Spezialitäten einführen können und arbeiten mit zahlreichen eigenthamlichen Maschinen zum Schneiden und Formen, welche nicht jeder Blumenmacher ausbaffen sonnte. Paris versieht ganz Frankreich und ben größten Theil ber Welt mit kinflichen Blumen. Man zählt 48 Fabrifanten, welche die Apprets, Ansopen, Früchte, Arbeitern für Jugeschnittenen und gepresten Blätter liefern; sie fabriziren mit 478 Arbeitern für 1,178,(NB) fr. Waare jährlich. Sodann zählt man 574 eigentliche Mumenmacher und Blumistinnen, welche mit 5,675 Personen für 9,876,768 fr. Waare jährlich liefern.

Die Zuperioritat von Paris, welches eine große Chren Debaille fur bie gefamme bierbei beidafrigte Maffe erhielt, war außer 3weifel. Bon Deutschen Ausftellern find ju mennen:

Couer's Radfolger ju Berlin, welche fur ihre Louquete, Guirlanden und andern Comudiaden von geprestem Buntpapier bie Chren Erwabnung erhielten.

Gedner in Guben erbielt fur feine induftride geferrigten funftlichen Blatter und Blamen eben fo bie Chren Ermabnung.

Eine reide Cammlung ausgezeichnet fooner funftlicher Blumen, jusammengefult m einer gewaltigen, am Westrande bes Mittelfchiffs ftebenden Vafe zeigte Friedrich Reichardts Rachfolger aus Leipzig (bronzene Medaille).

G. Beiel und Comp. aus Stuttgart fandten eine foone Sammlung von Buntpapierm, mamentlich fogenannte Porzellanpapiere und Rartons (bronzene Metaille).

S. 224.

Bernfteinschmud und Bernftein-Arbeiten.

Diefe Preußen und bem Joliverein, wo allein biefer werthvolle Robftoff gefunden with, eigenthumliche Industrie war reich bertreten.

C. B. Soffmann ju Danzig und J. A. Binterfelb zu Breslau erhielten für ihre reiden, foon gearbeiteten Sendungen von mertwürdigen Studen roben Bernfteins, Bafen, Saadfpielen, Pfeifenfpipen, Sale- und Armbanbern, Arenzen, Rofenfranzen u. A. ein jeber bie brougene Debaille.

Beb und Mielfe in Borms, G. C. Janhen in Stolp und C. C. Lefter in Stolp, welche ebenfalls recht ichaftbare Artifel fur ben Frangoffichen und Orientalischen Martt eingefendet batten, bie Coren-Crueabnung.

S. 225.

Stode, Pfeisenröhre, Pfeisenköpfe, Facher, Ofen- und Lichtschirme, Sonnen- und Regenschirme, Schachteln und Dosen.

Die Sted- und Pfeifenmanufaftur ift in Deutschland feit alter Beit beimifd.

Das reichfte Sortiment von Stoden, Meerschaumspipen, Brochen, Drecheler- und Gurtler-Arbeiten aller Urt brachte Rarl Soulz aus Effen, ein feit einer Reibe von Jahren fic auf immer mehr verwandte Artifel ausbebnenbes, fehr intelligent geleitetes Geschäft, welches burch bie brongene Mebaille ausgezeichnet wurde.

In bemfelben Artifel erhielten bie Ehren Ermahnungen: Steffelbauer aus Gerlie, welcher mit Talent und Energie biefen burdaus bortbin paffenden Gewertzweig in furzer Beit zu achtbarer Entwidelung gedracht bat; Jordan aus Gurth für elaftische Pfrifentebre in guter Qualität; Leibinger aus Ulm für holzerne Pfrifentepfe, geschmadvoll entworfen und gut ausgeführt; Lud aus Berlin für elastische Stode mit leberüberzogener Rleibeschwerung.

fider, Licht. und Connenschirme gehoren zu ben Parifer Mobemaaren, und gilt von

benfelben auch bas oben von ber Blumifterei Mefagte.

Schatullen und andere bubiche fleine Soliarbeiten mit Metalbergierungen brachten Weber und Comp. aus Cflingen (brongene Metaille).

S. 226.

Ramme, Burften, furze Holz- und Beinwaaren.

In ben Burften ftanten wieber Engeler und Cobn in ihrer icon früher anersannten Siebe ta: über ibrem außerft mannigfaltigen und icon gearbeiteten Burftenlager fah man wacter in Borften ausgeführt und gut kolorirt bas Prenfische Wabpen: fie erhielten bie bronzene Mebaille. Chren-Creadhnung für Burften erhielten Behne in Berlin und Rogler in Erlangen für reichbaltige Sortiments gut gearbeiteter Waaren in geschmadvollen Formen.

In Rammen leiftete G. Sabn aus Surth burch zierliche Jormen, reinen Schnitt und gute Jufpipung seiner Elfenbeinkamme, bei beren Jabrikation er wohlbebachte Maschinen anwendet, und bies auch in inftruftiver Beise auschaulich gemacht hat, ganz Borzügliches und erhielt bie bronzene Mebaille. Die Ebren-Erwähnung für Ramme von Schilbpatt, Elsenbein und born erbielten Bebne in Berlin, Diebe in Deffau.

S. 227.

Portefeuille-Arbeiten, Leber - Galanterie - Arbeiten.

In bem wichtigen Aweige ber Portefeuille-Baaren nimmt gegenwartig Deutschand bie erfte Stelle ein und unter ben Deutschen Ausstrellern bas Baus Jacob Mond und Comp. gm Offenbad.

Im vorigen Jahrhundert wurden bei uns noch wenig Portefenille- und Leder-Galanterie-Barrn gemacht: bas Elegantere tam von Paris und London, geringere Brieftaschen und Etnis wurden in Rürnberg und Aurth gemacht.

In bem bamals gurftlich Ifenburgifden Stübtden Offenbach grandete 1776 ber Cof-

budbinber Dond ein Dortefenille-Gefchaft, in weldem er 15 bis 3) Budbinber und einen Edreiner befchaftigte und feinen Abfos auf ber naben Grantfneter Reffe, befonders nad ben Nieberlanden fand. Rachbem bas Gefchaft in aubere Saube übergegangen, grundete fein Cobn Jacob Mond, in Wien fur's Gefcaft weiter ausgebildet, 1817 mit Spengler und Petri bie noch jeht bestehende Jabril, welche auf abulider Grundlage wie jene errichtet, 1821 burch eine Gurtler-Wertftatt fur bie Meffingbefchlage, 1823 burch eine Coloffer- und Comiebe-Wertftatt und Polir Apparate für Receffaires, Gifen- und Ctabigarnituren, 1881 bis lXLI burd größere Leberpreffen, Durchschitt- und Prägemaschinen, bann burd Dreberei, Spenglerei, Sattlerei, Gravir Anftalt, Stablichleife, Ateliers jum Malen und Bergelten, nub 1846 burch eine 12pferbige Dampfmafdine ausgebebnt murbe, burch leptere, um bamir eine Journier. und Birtelfage, Metallbobel und Bobrer, Metallicherren und Durchftof. Maschinen, Prebbanke, Schleifsteine, Reiberei und gegen 61 Ctablichleifbanke in Bewegung Die Arbeitergabl ift von 175 im Jabre 1855 bereits auf Und gestiegen. Unter ben Artifeln biefer Babrit: Schatuffen, Albums, Reifetafden, Etuis, Portefeuilles, Marren erregten namentlich bie lactieten, mit Stabl gefaßten Solzwaaren, Bafen, Ranbelaber, Arbentund Meifetafden bobe Anfmertfamteit (filberne Mebaille).

Neben Offenbach, wo etwa 24 Saufer mit 25an) Arbeitern in ber Portefenille Sabril beschaftigt find (Cbr. Saas und Comp., Pofen und Comp., Rlein jum., Riefer und Comp., Berge und Sirfchfelb) entwickelte fic biese Industrie bann auch in Chemnig, Frankfurt, Braunscheig, Wurzburg, Berlin, Rurnberg, Stuttgart und München.

Bouba, Schribel und Comp. in Frantsurt a. M. brachten ebenfalls eine elegante und umfangreiche Sammlung von Gelb., Brief. und Cigarrentaschen, Arbeits-Etuiz n. bergl. (bronzene Medaille). Portefeuille-Garnituren, Ornamente und Rahmen von feltener Schenheit brachten Wolff und Erbeloh aus Barmen (f. oben 3. 1819.)

Aus Berlin fantten G. Rrebs (brongene Metaille) und Edmerbaud (Ebren-Ermabunng) eine ftattliche Sammlung von Leber Galanterie-Arbeiten, beten einige in gelungener Berje mit Berliner Stidereien geschmudt maren.

England lieferte fcone, meiftens großere, berb gearbeitete, jusammengesette und tembate Gegenstande biefer Art: Reise Receffaires und Utenfilien von bochft anziebender Solidetat und Comfort: bie erfte Stelle nahm De la Rue in Vondon ein, welchem bie gelbeme Medaille juerkannt murbe; and 23. Leuchars und Mecchi waren bedeutenb.

Desterreich war febr ansehnlich vertreten: Girarbet aus Wien lieferte unmbertreffene Mappen, Recessaites und Vederloffer, wofür ibm ebenfalls bie golbene Mebaille zwerlaumt wurde; auch bie intruftirten Artifel aus Wien waren mertwurbig.

§. 228.

Rinterspielsachen, Puppentopfe.

Unter ben übrigen Gegenständen biefer Alasse waren es namentlich bie Rinderspielfaden, in denen die Deutsche Industrie Ueberlegendeit zeigte. J. M. Ismaner von Aurnderg biet den alten Rubm der Rurnberger Waaren aufrecht; er beschäftigt gegen 3) Personn vorderrichend mit der Gertigung mechanischer Schwimmfiguren, welche bobl und wasserdiche and sehr dunnem Messingblech gesertigt werden und durch ein eingesentes, magnetisch gemadtes Gisenstäden die Cigenschaft erbalten, dem Magnete zu folgen, und zeigte sehr dubsche Arbeiten bieser Art (bronzene Medaille). G. Söblte aus Bertin brachte die Schlacht an der Alma und noch medrere andere großartige Aussubrungen, welche sowohl durch die Sarmonie der Landschaft als den Glanz der Siguren einen mächtigen Reiz, besonders auf die jugendlichen und militairischen Besuchen und immer mit Schaulustigen umgeben warm (bronzene Medaille). Die wichtige Thüringische Spielwaaren Nanusaltur war in erzier Lime burch A. Boit aus Sildburgbausen mit einer schönen Sammlung von Puppensöpsen aus Papierteig (bronzene Medaille), sodann aber durch A. Gehinger aus Merziedung mit einem reichen Lager von Spielsachen aus Solt, Gopan aber durch A. Gehinger aus Merziedung weit einem reichen Lager von Spielsachen aus Solt, Gopan aber durch A. Gehinger aus Merziedung) verreten

S. 229.

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

In Jolge ber Arbeiten ber Alassen. und Eruppen. Jury wurden ben Ausstellern bes zollvereinten und nörblichen Deutschlands in bieser Alasse Isterne — Charles und Verling zu Luzemburg für Sandscub, Greeff und Cobn zu Barmen für Metalltnöpfe, Mönch und Comp. zu Offenbach für Porteseuille. Waaren — 31 bronzene Medaillen und 63 ebrenvolle Erwähnungen, aber feine großen Preise zu Theil. Unerwähnt barf babei nicht bleiben, bas ber ganzliche Mangel an einer Vertretung Deutschlands in dieser Jury-Abtheilung und die Ungunft, in welcher die Deutschen zu zener Zeit standen, bei ber ungünstigen Gestaltung ber Jury-Resultate nicht ohne Einfluß gewesen sein möchten.

Von bem Preisgerichte biefer Rlaffe find 2 große und 4 fleine Chren- Medaillen zuerkannt worben, nämlich:

- 1. Grangofifden Aneftellern, refp. Ausftellergruppen.
- 1. Der Sandelelammer ju Paris bie große Ebren Medaille für Die Jabritanten, Wertmeifter, Arbeiter und Arbeiterinnen, welche bei ber Jabritation ber Damen foube, ber Sandichnbe, ber funftlichen Blumen und ber Mobe Artifel mitwirfen: unbestrittene Ueberlegenheit bes Geschmacks und ber Elegang, mertwürdige Bollenbung ber Arbeit;
- 2. Parifiot ju Parie, bie Chren-Mebaille für feine ferrigen Rleibungoftude für Manner, besonders fur Arbeiter: gute Qualitat und niedriger Preis; wichtige, biefer Induftie geleiftete Dienfte.

II. Britifde Induftrie.

Dem Ibomas be la Rue und Comp. ju l'ondon die große Ebren Mebaille für Gegenstande ber Portefeuille und Papparbeiten, gebrudte und Phantafiepapiere, Galvanv-plastil: ausgezeichnete, sehr umfangreiche und mit vieler Intelligenz geleitete Jahrilation, gemiale und unbliche, in großem Masstad erfolgreich angewendete Erfindungen und Berbefferungen.

Ill. Lostanifde Inbuftrie.

Den Arbeitern und Arbeiterinnen für bie Toefanischen Strobtreffen: Borguglichfeit und Bollenbung ber feinen Treffen fur Damenbute.

IV. Edmeiger Induftrie.

Dem Ranton Nargau bie Chren. Metaille für bie Jahritanten, Wertmeifter, Arbeiter und Arbeiterinnen für Mewebe, Posamente und Ereffen von Strob, Saaren und vegetabilifder Seibe: fortwährende Erfindung von Desfind und Mobellen, volltommene Jahritation, febr mäßige Preife.

V. Defterreidifde Inbuftrie.

Chr. Girarbet in Wien bie Chren. Metaille für Mappen, Receffairs und Leberfoffer: febr mertwürdige Ausarbeitung.

Schon aus bem Vorgesagten tann entnommen werben, bag wir biesem Urtheile in einigen Beziehungen nicht beitreten tonnen. In ben senöpfen und kurzen Waaren, so wie in der Portefeuille-Jabrikation, nimmt Deutschland die erste Stelle ein; beibe Industrien sind auch in großen Jabriksäbten und bedeutenden Fabriken konzentrirt. Es haben unseres Erachtens die Offenbacher Porteseuille-Jabrikation (Monch und Comp.) und

664 XXV. Rlaffe. Betleibungs . Gogenftlabe, Portefenille-Arbeiten, Rutymaarm-

die Barmer Anopf-Jabrilation (3. P. Greff und Cobn) minbeftens eben fo febr, wie die Borgenannten, Berbienfte erften Ranges in ihren Anstitellungen bargelegt.

Cammtlide ben Deutschen Ausftellern biefer Rlaffe guertannten Preise zeigt nachtbenbe Tabelle:

Rt.	Ramen ber Prämilrten.	Bohnett.	Nr. d, amti. Ratal.	Pramiirter Gegenftant.					
Silberne Mebaillen. (Mebaillen 1. Rlaffe.)									
1 2	Charles und Werling. J. P. (Vreff und Zohn.	Luzemburg. Barmen.	1077	Cantiduh, gefärbte Blegenfelle. Metallinöpfe, Labadistofen, Bunthelibofen.					
3	Mond und Comp.	Offenbad.	71	Portefenille- Arbeiten. Großes Gefchaft erften Ranges.					
	Bronge . 9	Rebaillen. (Med	ailen 2	. Klaffe.)					
4	B. Bag.	Lübenscheit.	1073	Ruspfe, Schnallen, Ringe, Defen.					
5	C. D'Amble und Comp.	Stuttgart.	166	Conurtruite unt Conurleiter.					
6	Direttion bes Bellengefang. miffes.	i	1152	Bertenfleiber (XVI. 82. und XXVI. 81.).					
7	C. P. Durand.	Rénigeberg.	1107	filly und Scilenfate.					
8 9	M. Engeler und Cobn. G. A. Gerville.	Berlin. Samburg.	1123 45	Burfen. Schubwert für Menner und Grauen.					
10	C. Ciroft.	Stuttgart.	184	Holzspielwaaren.					
11	M. S. Colbbed.	Berlin.	1086	Bertige Bemben.					
12	Mouta, Edritel u. Comp		14	Gelt. und Cigarrentafden.					
13	C. 28. Soffmann fen.	Panjig.	1124	Salebanter u. anterer Comme von Bernftein.					
14	(9. Boileren.	Barmen.	1078	Tarrent i mont an Arellianthin					
15	C. C. Nabn.	Surth.	117	Elfenbeinfamme.					
16	3. B. Ifmaner.	Rürnberg.	126	Spielfaden von Gifen, Bled- fpielmaaren, magnetifde.					
17	G. Rubs.	Berlin.	1134						
18		Cffenbad.	64	Şüte.					
19		Berlin.	1098						
30		Lubrid.	1 144						
21 22		Petmold. Lucemburg.	2						
21	7. Edunader Comp.	Mains.	6						
21		Cffen.	113	1 4 11111111111111111111111111111111111					
49-	M. 3rd.	Duffelborf.	11113	1					
3	M. Edulle.	Berlin.	114	••••••					
1 25 25	S. C. Zieft.	Magleburg.	100	i promit control					
37 •M]. u. A. van Beele.	Maden. Stuttgart.	16						
:1	9. Beit.	Silbburghaufen.		Duppenfopie von Bapierteis.					
31		Efdingen.	183	- ++					
3		Luxemburg.	2	Soud und Stiefel.					
:	Bomeftern Billmann.	Rarieruhe.	9	l Roriette.					
3	J. A. Winterfelb.	Breslau.	113	2 Bajen, Shadfpiele, Shund facen von Bernftein,					
3	5 Louis Dankel.	Luzemburg.	1	9 Santidubarbeiter.					

Pt.	Ramen ber Prämitrien.	amen der Prämilirien. Wohnort. R.		Pramiirter Gegenftant.
لمحص		Chrenvolle Erwähn	uugen.	
36	3. S. Albrecht.	Bremen.	6	Beine Stiefel; Mafdine, um Stiefel jugufdneiben.
37	C. Baumann.	Beingarten, Bart- temberg.	169	Apparat jum Anmeffen bon Rleibern.
36	B. Baumann.	Cherfontbeim, Württemberg.	170	Polifchube.
39	G. E. Behne.	Berlin.	1122	Ramme u. Burften von Chilb- patt, Elfenbein, Born.
ji)	Berg und Durid.	Ettelbrud, Lugem.	18	Jagefdube.
41	C. Bes und Mielde.	turg. Worms.	66	Bernfteinmaaren.
12	Diete unt Rugel.	Pubenideib.	1074	Metallfnopfe.
1:3	C. A. Dieterid.	Lutwigsburg.	188	Reiche Auswahl nüplicher und foliber Spielmaaren.
44	C. Dirpe.	Deffau.	13	Ramme von Born, Ediltpatt Elfenbein.
45	P. Dummid.	Mainz.	(60)	Pelamaaren.
46	a. Cifter.	Berlin.	1274	Strebgeflechte und Strobbute Ren erfundenes Bleichverfah ren für Strob.
47	it. Frener.	Outen.	1116	Runftliche Blatter u. Blumen
48	23. Fret.	Pfebelbad, Burt. temberg.	179	Tabadetofen von Birfenrind
49	C. Sifder.	Geppingen.	180	Tabletterie . Arbeiten von Bein
50	R. Bleifd.	Enebeim.	113	Tabadebofen und Anderes vo Papierteig.
51	C. G. frant.	Burth.	116	Bafe, Brochen und Comud fachen von Elfenbein.
52	Briblid und Behlfelt.	Liegnis.	1089	Leibrod.
53	7. M. Mid. +	Mains.	70	Beine Rorbmaderwaaren.
54	M. Omelin jun.	Lubmigeburg.	167	Gewebte Rorfette obne Rabt
35 22	A. Gehinger.	Merfeburg.	1139	Spielfachen von Soly, Gop und Papierteig.
 	Rgl. Rl. XXIII. 37.	Namburg.	48	Portrait ber Raiferin v. Fran reich in Saaren.
57	23. Granthomme.	Schotten, Grefherg.	1	Solibrechsler- und Conipma- ren rom Bogelsberge.
58	M. Graffi.	Munden.	108	
59	15	Berlin.	1272	Binn.
60		Reutlingen.	131	bánbern.
61	C. R. Külfe.	Dreiben.	1125	I merene en iberentmenent Bandlannane
62 63		Stelp. Zürth.	1119	
64	D. Ratban.	Augeburg.	107 A	
65		Beffungen, Grofiber		Rnopfe von Papiertrig.
GR	3. G. Ronig.	frantfurt a. D.	1096	
67	2. Rinig.	Berlin.	1001	Pelg. Camail unt Pelimuffe
.68	G. Lang's Etben.	Cherammergan, Babern.	121	bein, Bein.
69		Erfurt.	1097	
70		Ulm.	182	
71 72	J. B. Lipenborff. Mr. Lust.	Mainz. Berlin.	1119	Claftifde Stode mit übergo
72	25. Diller.	Berlin.	1109	nen Bleitnopfen. Raftwe-, Fily und Seibenha
	r r 49. armati	1	1 4100	. I waterin Ord. was exceeded

Ìt.	Ramen der Prämilitien.	Bohnert.	Rr. d. amtl. Ratal.	Pramitter Gegenftant.
	3. Ricfe.	Danpig.	1127	Balobander, Bruftnadeln, Berniteinmaaren.
75	M. E. Petermann.	Leipzig.	H2	Pelerinen, Muffen, Pelima
	C. Rabus.	Gotha	7	Schuhwert.
77	3. Hogler.	Criangen.	124	Ropf., Rleiber. unb Butburte
	Ran und Comp.	Obpringen.	184 6.	Ther und Inderbofen, Arte ten von Papierteig u. ladi tem Bled.
79	છે. છે. પ્રતં વન	Dippolitismalde.	Ki	Etrobtreffen für Sute.
*	Bittme Leoub. Ripel.	t'ütenjdeib.	1083	Metallfuepfe.
81	C. M. Roefer.	Rurnberg.	107 B.	Buntpapiere und Borten.
7.7	3. M. Canber. E. Chauer's Rachf.	Kamburg.	46	Edubmert für Ramer.
		Berlin.	1275	Somudjaden, Bouquets m Guirlanden von gepreste Buntpapier.
	Coeffer, Beber u. Bittid.		11	Spielmaaren von Holy m Meatl.
	5. Comerbaud.	Berliu.	1136	Leberarbeiten mit Stiderei.
1	C. P. Corober.	Berlin.	1100	Stiefel und Schube fur Berte und Damen.
	C. Chriber.	Yaqephe.	14619	Coubmert für Berren und Damen.
	C. Schulz.	Cffen.	119)	Meeridaum u. Bernfteinfprg. f. Rr. 21.
•	C. G. Stab sen.	Berlin.	1137	(Meldrafden, Portefenille - M beiten.
	J. Steffelbauer.	(Môrlis.	1121	Spazierftode mit Elfenbein-
_	C. Y. 'Leftler.	Stolp.	1130	Bijouterien und antere Ber
92	Trappmann und Spig.	Barmen.	1075	Stoffinopfe.
	C. A. Weftphal.	Stolp.	1131	Bijon's und Drechelerarber von Bernnein.
94	a. Wittid und Comp.	Meielingen.	183	Labletterie Arbeiten von Bei
95	Ch. Welfert.	Dresten.	87	Sabnftecher von Sels.
	C. 2Beiff und Comp.	Offenbad.	72	Morfen, Gelbtafden, Cigarre tafden.
97	Bilb. Dabm.	Ettelbrud, Puremb.	18	Coubmader, Rooperateur.
114	Romain Ponlet.	Lucemburg.	1 30	Schubmacher.
17:1 17:-	t', Jobannes. R. Rrau.	L'uremburg.	19	Santidubmader.
111	7 %. Mrau.	Yuremburg.	116	Pesal.
	Sirt.	fürth.	1 110	Elfenbeinarbeiter.
	Robert Weber. Webce.	Grunbeinden. Bamburg.	51	Mitarbeiter. Desal.

XXVI. Klaffe.

Buch: Stein und Aupferdruck, Dagnerreotopie, Heliographie, Buchbinderei, Vorbilder für Fabrikanten und Handwerker.

Mitglieber bes Preisgerichts.

Louis Berfter, Prafitent, Profeffor an ber Atabemie ber Runfte in Wien. Deferreid. Ambroife Girmin Dibet, Bice Prafibent, Mitglieb ber Juro ju Paris 1849 und ju Lonton 1851, Buchtuder. Aranfreid. Leon Beudere, Architelt, Mitglieb ber Jury ju Paris 1849. Aranfreid. M. Ledeene, Bilbbauer. Rranfreid. Remquet, Budbruder. Rrenfreid. Charles Anight, Berlage Budhandler. Britifdes Reid. Louis Ravene jun., Ranfmann in Berlin. Rollverein, Dreuften. Rerlin, Unter Wibliothefer im Staateminifterium. Stanfreid. Eb. be la Rue, Mitglieb ber Jury ju Condon 1851. Britifoct Reid.

Berichterftatter:

Raufmann Louis Ravene jun. ju Berlin.

S. 230. Ueberiicht.

Die XXVI. Alasse umsaßt die Buchbruderei, die Lithographie, den Kupferfrich, ben Farbendruck, die Photographie, die Musterzeichnung und verwandte Rebenfächer. Obwohl von den Industriellen unseres Laterlandes diese Klasse der Ausstellung nicht so reichlich als andere beschickt worden war, auch die Beitrage mehrerer Korpphäen schwerzlich vermist wurden, so haben bech die Arbeiten, durch welche sich die Preusische Industrie betheiligte, den Beweis geliesert, daß sie sich den Nachbar-Staaten im Wesentlichen gleichstellen kann.

Der offizielle Ratalog fündigte für diese Rlasse 41 Preußische Aussteller an, von denen aber 9 ihre Anmeldungen nicht aussührten, dagegen tamen 2 nicht verzeichnete hinzu, so daß im Ganzen die Leistungen von nur 34 Preußischen Ausstellern zur Beurtheilung der Jury tamen. Von diesend 2 durch die goldene Medaille, 6 durch die silberne, 10 durch die bronzene, 13 durch ehrendolle Erwähnung ausgezeichnet worden, welche am Schlusse Berichtes nambaft gemacht sind.

S. 231.

Erzeugnisse bes Buchbruds, Rupferbruds und ber Lithographie.

Die Budbruderei legte aud auf ber Parifer Musftellung Die Bemeife ihres gebiesnen und allfeitigen Fortichreitens vor, in welchem biefe mit ber Runft fo eng vermäßte Juduftrie feit bem Anfange tiefes Jahrhunderts ohne Aufenthalt bogriffen ift. Denn mm barf es unferem Zeitalter jum Rubme nachfagen, bag es, nach einer laugen Periote grfer Bernachläftigung biefes Gewerbes, beftrebt gewefen ift, baffelbe wieber auf bie bob gurudguführen, ju ber es burd ben unvergleichlichen Gifer feiner erften Begrunder und ihrer nachften Rachfolger fcon turge Beit nach feiner Erfindung ausgebildet worben war. Elle Ausftellungen, Die wir in ben letten Jahren batten, und fo auch bie Parifer, baben et aufdaulid gemacht, bag mit ben verbefferten medanifden Sulfemitteln jest aud Gefdmat und Runftfinn Sand in Sand geben, unt bag unter ber maffenhaften Probuttion bie fund. lerifde Qualität ber Erzeugniffe nicht verloren geht. Im Preffenbau, in ber Berebelung bes Impenbrudes, in ber Sorgfaltigleit bes Schriftguffes, in ben Jortfdritten ber Papier-Sabrifation, in ber Anfertigung ber Pruderfdmarze wirb jest allen Anforberungen genagt, und mabrend wir in der technischen Ausführung des Gewehnlichken wie in der feinsten und jarteften Ausftattung bes Lurusbruds alle civilificten Bolfer mitrinanber wetteifern feben, haben wir die Genngthuung, daß in leiner Sinfict unfer Baterland guruckleibt.

Die allgemeinfte Aufmertfamteit zogen auch biemmal bie Leiftungen ber Raiferlich Abniglichen Gof- und Staatsbruckerei in Wien auf fich, über bie wir, bie Berichte frühern Ausstellungen ihre Bedeutung gewürdigt haben, uns nicht ausführlich zu verdreiten branchen. Die Holzschitte, Lithographien, Rupferftiche, die Leiftungen auf dem Gebiete bes Raturfelbstudes, der Schriftenguft und Stempelschitt, so wie die reichen Sammlungen von Under und Charafteren aus den entlegensten Sprachen erwarden biefem reich ausgestatten Inftitute die Bewunderung der Renner und ließen seine Borzüge selbst neben den Erzengmsen der Raiferlich Französischen Druckerei hervortreten, deren Arbeiten vielleicht nicht gamt bie Befriedigung gewährten, welche die großen, darauf verwendeten Unsoften erwarten ließen.

Die Ausstellung frangofischer Drudwerfe zeigte, wie weit es biefe Ration sewehl in ber außerordentlichen Billigfeit gewöhnlicher Buder, als in ber Elegang fünftlerischer Ausstatung von Prachtausgaben gebracht bat; in beibertei Sinficht fiebe bas firmin Dibetiche Saus in Paris und bas Mameiche in Lours, lesteres burd bie goldene Medaille in ber XXXI. Rlaffe ausgezeichner, oben an.

Deutschlands Buchtrudereien und Verlagshandlungen, die sich in ber gebildeten Bete einen ausgeberiteten Ruf geschaffen, geben in beiberlei Sinsicht, und namentlich in ber Biligseit viel gelesener Berle, ben Franzosen nichts nach und überragen sie burch Bielseinigten bes Berlages. Die berühmten Firmen von Bestermann, Bieweg, Veroldpund u. A. sauch in Paris verdiente Anersenung, und wenn wir zu bedanern hatten, daß unter bu Prudereien eine so bervorragende Anstalt, wie die Pedersiche Geheime Ober-Gosuchtruden nicht vertreten war, so legten boch die von Reimer, Dunder, Dümmler, Unger u. A. ausgestellten Berse und Proben Zeugnis von der blübenden und soliden Entwickelung biefer Industrie in Preusen ab. Bon der Ungerschen Pruderei, welche sich durch den Deud mehrerer Prachtwerse einen Ramen gemacht bat, ist insbesondere noch zu bemerken, daß sie neben den Berdiensten, welche sie im den Drud des Roprischen und Arabischen erwicht, unter Anleitung mehrerer Gelehrten eine Cicero-Sanscrisschrift bergestellt bat, welche sowell bei den Rennern in England, als dei der Raiserlich Französischen Ornderei große Beadtung sinder.

Englande L'eiftungen thun fic burch bie Anwendung feines ausgezeichneten Papiere, burch die folite Schönbeit feiner Inpen und bie tiefe Schwärze feines Druds herver; Bolland und Belgien führten Berte ihrer namhaften Berleger vor, Rachem bie londoner Ausstellung die finnreichten Erfindungen, welche burch Berbefferung ber mechanischen Sulfsmittel eine unermefliche Produktion ermöglichen, jur Anschauung gebracht, und die Sortschritte Englands, Deutschlands, Amerikas in dem Bau von Schnellpreffen, Drudmaschinen, in der Schriftgießerei, im Stempelschnichen, im Sterestopiren und dergl. vorgeführt hatte, konnte die zweite Welt-Ausskellung eine gleich große Sammlung neuer und bervorragender Erfindungen auf diesem Gebiete nicht darftellen. Wohl aber läßt sich erkennen, daß Wieles von dem, was die Londoner Ausskellung als neu zur Anschauung brachte, seitdem in die Praxis übergegangen ist, und daß die sinnreichken Verdestrungen immer mehr zu allgemeiner Anwendung gelangen. Wir führen beispielsweise den Raturselbstruch, die Gutta-Percha-Topen und die zahlreichen Topen Vervielsätzigungen an, die man der Anwendung des Galvanismus verdankt. Die in der jepigen Zeit überrasschen zunehmende Verbreitung nühlicher Erfindungen erklätt aber auch, weshalb jest bei allen gebildeten Völlern der Bücherdruch und was damit zusammenhängt ziemlich auf gleicher Söllern ber Bücherdruch und was damit zusammenhängt ziemlich auf gleicher Söle febt.

Bu allgemeinerer Einführung, ale es bis jeht geschen, möchten fich bie Ceh und Ablege-Maschinen empfehlen. Die Parifer Ausstellung brachte beren brei verschiedene, von welchen zwei, nach bem Urtheil ber Sachverftandigen, ihren Zwed minder erreichen, die britte aber, welche Strensen aus Copenhagen ausgestellt hat, allen Forderungen entspricht. Die mit außerordentlicher Feinheit ersundene Maschine, dußerlich einem Flügel ähnlich, macht es möglich, baß ber Geber mit einer Schneligseit wie ein geubter Schriber arbeitet und also bie Leistungen bes gewöhnlichen Sehers etwa um bas Janfface übertrifft, und baß während bes Gebens gleichzeitig von berselben Person die alte Gebrift wieder abgelegt werden tann. Die Jurn hatte sich bei dem Vorschlage zur goldenen Medalle hoch gunsteig über die Ersindung ausgesprochen.

In der Lithographie und im Rupferbrud, welche in Diefer Alaffe nur insoweit in Betracht zu ziehen find, als es fich um die technische Bollendung handelt, zeigt die Ausstellung die Leiftungen der verschiedenen Boller auf ziemlich gleicher Stufe und die Preußischen geben den anderen nichts nach. Seitdem die Londoner Ausstellung zum erften Male einen Bergleich gestattete, läßt sich ein fast allgemeiner Fortschung in der Gerftellung der feinen Tone bevohadten, worin Frankreich indes in seinem Lemerrier eine so geschiedte Sand befigt, daß es für uns immer noch ein Borbild sein tann. In der Art, die Ausdemanier (lavis) lithographisch wiederzugeben, dürften gleichfalls die Borzüge Frankreichs unvertennder sein.

Der Farben brud, welcher lange Zeit in ber Berliner Sirma Windelmann und Sohn feine erften und einzigen Bertreter hatte, so baß die toftbarften Berte biefer Art, die in England, Schweben und anderen l'andern erschienen, in biefer Berliner Anftalt gedruckt wurden, wird allmäblig ein Gemeingut auch anderer Rotionen. Die genannte Anftalt und beren Schüler, Storch und Rramer, behanpten indeß ihren Ruf. Die Raiferlich Rouigtiche Staatsbruderei in Wien hat ihrer großen Bielseitgfeit rühmliche Erfolge auch in diefem Druck hingugefügt, und Frauftreich ift es gleichfalls gelungen, neben einigen Berfuchen
won geringerem Werthe, mehrere vollendete zu produzien.

1) Bergl. Rlaffe VI. Geite 202.

S. 232.

Daguerreotype, Photographien, Beliographien, Stereostope und Apparate zu beren Darstellung.

Für die Photographie war Referent, als die Mitglieder für die XXVI. Rlaffe die Arbeiten unter fic theilten, mit der Erftatrung des Französischen Berichts beauftragt wooden und glaubt einen Auszug!) aus demfelden hier mittheilen zu dürfen, theils weil in dieser Runft jüngften Ursprungs die Fortscheite fot demetiden hervortreben, theils weil ein ingwifden veröffentlichter Bericht bes Beren Benj. Deleffert au Alarbeit mit Umperbeilidfeit Mandes zu wunfden übrig laft.

Il n'y a pas encore 20 ans accomplis, que le celèbre physicien français Louis Daguerre présenta à l'academie des Sciences les premiers résultats de sa grande découverte, qui consistait à fixer sur le verre l'image formé au moyen de la chambre obscure. Quelque intéressants, que fussent les premiers essais, produits sur la surface fuisante d'une plaque argentée, personne à ce moment ne s'était douté des nombreux perfectionnements, dont cet art est susceptible. Qui aurait pensé en effet, à l'influence aussi heureuse qu'immense que la photographie exerce à l'heure qu'il est sur les beaux arts et sur les arts industriels!

Après avoir blen serupuleusement examiné et étudié l'Exposition en géneral, nous pouvons affirmer d'une manière positive que nulle Industrie, quelque brillante qu'elle soit d'ailleurs, nulle science, nul art n'a réalisé depuis l'époque de la grande Exposition de 1851 des progrès aussi réels, que la Photographie. Et maintenant, quoique sachant parfaitement apprécler à leur juste valeur les nombreux écueils dont est parsenée la carrière, qu'il nous reste encore à parcourir, nous a'en sommes pas moins autorisé par l'ensemble des épreuves, que nous avons val à assurer, que bien des difficultés sont déjà applanis d'avance. Nous espèrens que les efforts persistans des savans sauront triompher des obstacles, qu'ils rescontrerons sur leur chemin, que les récompenses décernées par main équitable porteront leur fruit et qu'elles encourageront les adepts de la science à de nonveaux progrès, dont la réalisation est désirable.

Nous eroyons de notre devoir de déclarer ici solennellement comme le fruit de nos observations, que c'est la France, qui mérite le plus grand nombre d'éloges, ce pays étant d'ailleurs le berceau de la Photographie. Mais hâtons-nous en même temps de reconnaître, que nous avons reucontré dans les Expositions des autres pays des produits photographiques remarquables et excellens qui méritent de fixer l'attention d'une façon toute particulière. Citons entre autres l'Angleterre pour ses beaux paysages et la Bavière (malheureusement representée par un seul photographe) pour sea charmants portraits, et n'oublions pas de payer un juste tribut d'éloges à la ville de Venise.

Néaumoins il est juste de convenir, que le mérite essentiel. l'avantage immense d'avoir enfanté de nouvelles découvertes reviennent presque exclusivement à la France. Pour ce qui concerne l'exposition des épreuves d'arts plastiques et d'architecture ainsi que la grandeur prises en particulier, la France ne retrouve de rivale sérieuse, que dans la Prusse.

La Section photographique a été représentée par 136 exposans, qui seel repartis de la manière suivante pour les différens pays: la France 78, la Belgique 3. la Suisse 2, l'Espagne 1, l'Angleterre 33, les États Romains 1, le Portugal 1, la Sardaigne 1, la Toscane 3, la Grèce 2, États Unis d'Amérique 2 = 124. L'Allemagne était représentée par l'Autriche 4, la Bavière 1, Francfort s. M. 1. la Prusse 5, le Würtemberg 1 = 12. Somme totale: 136.

Si nous voulons comparer entre eux les différens travaux, que nous avons examiné, nous sommes obligé de prouver par la confrontation catégorique des différentes branches de la Photographie, considérées en particulier.

Et d'abord les portraits sur plaques surnommés Daguerreotypes, d'aprèleur inventeur, sont de moins en moins usités, malgré la finesse, la beauté et l'élégance particulières à cette méthode au préjudice de toutes les autres commes (jusqu'à présent). La difficulté de la représentation, le prix considérable degrandes daguerreotypes, l'embarras créé par la glan de la plaque argentée, qui est très-polie, la nécessité de conserver les portraits sous verre sont des inconvénieus assez notables, qui viennent ajouter à plusieurs autres également graveet qui justifient amplement l'usage restreint, que l'on fait de nos jours des daguerreotypes.

C'est aux circonstances que nons venons d'exposer qu'il faut attribuer le

petit nombre d'exposans de daguerreotypes à l'Exposition de 1855.

Des que l'on posseda le daguerreotype, on ressentit généralement le besoin de produire les images sur papiers pour l'adapter ainsi à tous les usages pratiques. L'on trouva d'abord le moyen de rendre le papier sensible à la lumière et l'on fit des copies de gravures par contact sous verre. Bientôt on parvint aussi, grâce aux recherches infatigables de la Science, de changer les images produits par la chambre obscure en négatives, de positives qu'elles étaient d'abord.

Mais la découverte de l'albumine due à la France et celle du colodienne sons verre, non moins heureuse, faite en France et en Angleterre changèrent complètement la situation de la Photographie. Grâce à ces précieuses découvertes, l'on n'est pas seulement parvenn à faire des portraits d'une grande perfection mais, chose bien plus étonnante et vraiment prodigieuse, il devient dès lors possible, de reproduire avec une exactitude admirable les objets qui passent avec la plus grande rapidité devant nos yeux. Aussi que l'on peut représenter avec exactitude et précision le mouvement musculaire des personnes qui travaillent, qui causent, qui promènent; au moyen de cette méthode sustantanée l'on reproduit le mouvement des machines, de convois de chemin de fer à grande vitesse, l'oiseau volant dans les airs, les nuages qui filent dans l'atmosphère.

La multiplication des photographies devint de plus en plus facile: de grandes établissements se fondèrent chaque jour et fournissent un grand nombre d'épreuves. En général, le progrès de la photographie marchs de pair avec les perfectionnemens accomplis dans le domaine de l'optique auquel nons consacrons un chapitre spécial dans notre rapport, et avec les améliorations de la préparation des produits chimiques. C'est aux efforts réunis des savans de toutes ces spécialités qu'il faut attribuer la parfaite beauté et la grandeur considérable des épreuves que le public a admiré à l'Exposition.

Dès ce moment la Photographie eut des applications secondes aux sciences et aux acts. Nous trouvons en effet des portraits d'une grande ressemblance rendus avec une finesse artistique, de beaux paysages, des copies de belles gratures, et de précieux tableaux coloriés. La Botanique et la Zoologie eurent aussi une large part à l'influence exercée par la photographie. Rappellons seulement les portraits d'animaux presque invisibles, dont la forme fut mille fois grossie par le microscope.

Que l'on juge de l'importance de cette découverte, et l'on ne s'étonnera plus

du grand nombre des récompenses proposées par le jury.

Celui-ci crut de son devoir d'entendre les explication personnelles des interprètes de la science, qui furent appelés à faire toutes les remarques nécessaires à la formation de ses jugemens. Nous devons à Mr. Delessert, qui a déployé dans toutes les occasions un zèle infatigable, la conviction qu'il n'y a pas eu de retouches dans les épreuves proposées pour le prix. L'absence complète de retouches est absolument nécessaire à un portrait photographique, pour qu'il puisse attirer l'attention et mériter l'approbation.

Il nous reste maintenant à parler de la Héliographie, découverte importante, qui n'a pas peu contribué aux progrès de la Photographie. La Héliographie permet de présenter les images formées par les rayons aclaires de façon à ce que l'on puisse les produire directement à l'eau forte sur plaques inétalliques ou sur l'acier et les multiplier par le contact à volonté.

Ce progrès notable, si longtemps désiré et refusé jusqu'à présent comme impossible, nous le devons aux efforts aussi ingénieux que persévérant d'un officier français, Mr. Niepce de St. Victor. Ce savant, qui s'est déjà fait connaître à son avantage par de numbreuses découvertes relatives à l'art militaire et qui a bien mérité de la patrie, est digne de tous les éloges autant par son désintéressement et sa modestie que par ses profondes et nombreuses connsissances. Il a porté son utile découverte à la connaissance et la jouissance publique, sans en retirer le moindre avantage personnel.

Le jury prenant en considération ces circonstances ai favorables à l'habile innovateur, sollicite la médaille d'or pour Mr. Niepce de St. Victor, tout es

le recommandant à d'autres récompenses de la part du souverain.

Cette heureuse découverte a déjà porté des fruits et c'est Mr. Benjamin Delessert qui en a fait jusqu'à présent la plus heureuse application en exposant des copies de nombreuses gravares assez anciennes; les copies ont tellement réussi qu'il devient difficile de les distinguer de l'original. Il faut noter la difference de prix qui s'établit entre l'original et la copie; car tandis que cette dernière peut être livré dans le commerce à 2 Fr., celui-là revient à 1000 Fr. à peu près.

La classe XXVI. regrette de n'avoir pas pu décerner à Mr. Benjamin Delessert la médaille d'argent, qu'il a si bien mérité. La qualité de membre de jury interdisa à Mr. Delessert de participer au concours, il fut naturellement

exclu des récompenses.

Il convient de citer parmi les progrès accomplis dans la Photographie une application moins importante, il est vrai, que celle faite par Mr. Riepee de St. Victor, mais tout aussi intéressante. Nous voulons parler de l'application du stéreoscope qu'un nombre restreint d'exposants a exploité.

Mr. Cuvet est celui, qui a le mieux appliqué le stéreoscope au profit de la Photographie en fabriquant un appareil dont la disposition mécanique aussi simple

qu'ingénieuse permet de changer les images jusqu'à quatre fois.

Nous avons encore à dire quelques mots des appareils photographiques an point de vue de l'optique, si toute fois les applications concernant cette dernière acieuce n'étaient pas du ressort de la VIII. classe.

Néanmoins nous croyons nécessaire de citer les supports pour la chambre obseure fabriques dans le dernier temps et qui sont d'une utilité pratique incon-

testable. Ils sont surtout bons pour les voyages.

En terminant nous satisfaisons un devoir en félicitant sincèrement les Photographes des progrès qu'ils ont su réaliser et des problèmes qu'ils ont résolu. Nous espérons en même temps que les récompenses décernées serviront indubitablement à provoquer des améliorations notables à la prochaine occasion, où il acra donné à tous les Industriels de quelque pays qu'ils soient d'engager une lutte paisible d'intelligence, d'activité et d'utilité pratique.

Bir ergänzen biefen Bericht noch mit einigen Bemerkungen. — Die Phoengenphie sängt bereits au, für die Rünfte und Gewerbe von großer Bedeutung ju werden. Frundrich, das jest schon die größeiten und vollenderften und in alle Bereiche des Wiffens eingerischen Platter, Phoetographien architectionischer Gegenstände, Muster für die Industrie, Landichaften, Portraits, Pflanzen, Thiere, Abbildungen des Mondes in größter Menderischaft vorgelegt dat, zeigt den Weg für eine sich immer mehr erweiternde Anmendung. Es besigt bereits große Etablissements, welche in die immer mehr erweiternde Anmendung. Es besigt bereits geofen 5,144. Personen der Bollendung dieser Runft ihre Kräfte widmen. In Pentschaft der noch keine so umsangreiche Anstalten und nur Wenige geben in ihrer Kunstsertigkeit über das Gewöhnliche hinaus. Juk Preußen verdient das Institut von J. Michiels in Rolln, welches bei und das größte derartige Institut sein mag, Erwähnung; seine Ausstellung zeugte von einer intelligenten Leitung; eine sehr gelungene Photographe von Fr. Hundt zu Münster in Westschun, acht Personen um eine Partie Schach verjammelt, wurde von Er. Königl. Hobeit dem Prinzen Albert von Sachen-Koburg, Gemahl

5. 233. Borbilber fur Sabritanten und Sandwerter, Mufterzeichnungen.

ber Ronigin von England, ausgemablt. Sampfftangel in Munden batte bie fconften und gelungenften Portraits ber Ausftellung.

1) Der vorftebende, von ber verfammelten Jurb ber AXVI. Rlaffe angenommene und genehmigte Bericht wird bier mit bem Beifugen mitgetheilt, bas fpater eingeführte Bufape und Abanderungen weber bem Borfipenten, noch bem Referenten jur Genehmigung worgelegt find.

§. 233.

Vorbilder für Fabrifanten und Sandwerter, Musterzeichnungen und Vorlegeblatter.

Berbilber für Jabritanten und Sandwerfer fanden fich in einzelnen Blattern in ber Ausftellung ber Französischen und Cesterreichischen Regierung und größerer Berleger Engetands. Preußen war auf diesem Gebiete durch die Bemuhungen des Ministers für Sandel, Serrn von der Gendt, in den Stand geseht, nicht mit einzelnen Arbeiten, sondern mit einer Sammlung artistischer Werte aufzutreten, wie sie unter der Fürserge einer gleich sebr bie Industrie, als alles künftlerische Streben unterflühenden und fordernden Regierung entpanden und unter der Leitung und Mitwirfung Beuths und Schinkels, so wie neuerdings
bes Geren Handels Ministers, zu einer erweiterten Bildungsschule für die Beredelung und künftlerische Aussalzus bes Gewerbestandes und ber Architekten berangewachsen sind. Diese Sammlung umfaste:

a. Die Borbilber fur Sabritanten und Sandwerter.

Eine Reibe theils arditektonischer Borlagen (viele von bem febr verdienten, vor kurzem verfterbenen, frührern Lebrer am Gewerbe-Inftitut, Professor Mauch, gezeichnet), theilb Pofins zu Lapeten, Stoffen z. von Schinkel entworfen, theilb schone Gefäße, Schalen und andere Gegenstandt von allen Jormen, die bas Auge und die Sand bee Schulers bilben und zu selbstiständigen Leistungen bie Richtung geben.

b. Die Bauaneführungen bes Prenfifden Staates.

Gine Cammlung burd bie Rernphären ber neuerm Arditelten, wie Stüler, Etrad, Perfius, Sibig, Anoblauch und Andere, wirflich ausgeführter Bauwerfe im ebeiften Stole theils in Rupferftich, theils in fartendrud bargeftellt. Diefes Wert legt Zeugnif ab von ben bedeutenden Gertschriften und Leiftungen, zu welchen bie Begründung ber Preufischen Runftschulen seit bem Befreiungeftriege ben Anftoß gegeben hat und welche uun ben jegigen Schulern zum Borbilbe regen Rachftrebens bienen.

c. Zoinfels gefammelte Werte in 2 Banten enthalten bie befannten Projette und Ausführungen biefes großen Meifters ber Bantunft, fo wie auch beffen Afropolis (Berlin bei Riegel) und Orianta (bei Demfelben erfcbienen).

Als bas Reuefte bat fic biefer Cammlung eine Arbeit von bochftem fünstlerischen Werthe, bie im Auftrage Er. Ercellenz Geren von ber Sepht burch ben Regierungs- und Baurath Calzenberg zu Verlin in reichster Ausstattung veranstaltete und im herrlichsten Faxbenbrud hergestellte Darstellung ber Cophienfirche zu Ronstantinopel angeschloffen. — Dieses meisterhafte Bauwert bezantinischer Runft ist in allen seinen Details auf Rosten bes Prensischen Ctaates in Konstantinopel aufgenommen worben und ift bamit ben Architecten ein unverzeichlich werthvoller Runftschap erschlossen worben.

Un tiefe Sauptwerte reiben fic einige wertboolle, gleich hervorragente Ausarbeitungen an. Wir fagen nur bingu, baf alle biefe Werke, fo theuer fie zu fteben kommen und fo köntlich und fauber fie auch ausgeführt find, folden Studirenden, welche fic burch besondere Lalente bemerkbar machen, vom Staate gratis verabfolgt zu werden pflegen.

Die golbene Metaille, welche die Jury ber AXVI. bilaffe bem Ministerium fur Sambel ze. fur biefe Cammlung ertheilte, tann als Ausbrud gerechter Anertennung nicht nur fur eine gelungene Runftschöpfung, sonbern auch fur bie Berblenfte erachtet werben, welche

fic die gegenwartige fo erfolgeriche Leitung ber inbuftriellen und Sandels-Ungelegenheim Dreugens um die Bilbung bes Geschmade der beranreifenden Generation erwirbe.

Bas bie fonftigen Musterwerte betrifft, so war Preußen in photographischem Borbebem burch Geren Regierungsrath von Minutvli achtbar vertreten. In den Stielungkum bewährten 3 Berliner Unsfteller, Grüntbal, Glaer und Reie ben weitvertweiteten Raf ber Berliner Stielungker abermals (fiebe oben 3. 593). Indeffen konnen wir nicht langen. daß dem Geschmach und der Grazie, mit denen Frankreich die Urbeiten der Muster ben geichnungen behandelt, noch Manches abzulorunen ware. Es scheint, daß wir unter bem zu eifrigen Copiren Französischer Muster den selbstitändigen kunftlerischen Schwung, der sich aus dem eigenen Nunftgefühl der Nation zu erheben sucht, niederhalten und daß anch ber die noch immer berrichende Vorliebe für das Fremde ber eigenthümlichen Geschmachbildung in den Weg tritt.

S. 234.

Albums, Leiftungen ber Buchbinberfunft, bes Etitettenbruds, ber Gravirung und Guillochirung.

In gebundenen Budern, worin unfer Baterland sowohl für ben billigen Beburf, all für ben Lurus Anersanntes leiftet, war unfere Ausstellung in Paris gering. Der rüdige Buchbinder Schöning batte Arbeiten, die er angemelbet, nicht eingeschiet; was Lambetts in Glabbach eingesandt, konnte besonderr Beachtung nicht beanspruchen, bagegen famb bas prachtvolle Album, welches die Preußische Abeinproving Er. Königl. Gobeit bem Pringen von Oreugen jur filbernen Sochzeit vereiber batte, allgemeine Bewunderung.

Diefes Bert, ein Dentmat innigfter Berehrung und Liebe, in welchem bie Rheimerving ben von ihr gehegten Gefühlen einen gemeinfamen Ausbrud gab, ift in ber größten Zahl feiner Blatter gugleich ein Beweis von ben Fortidritten Deutscher Runft und fobuftrie. Es enthalt 24) Blatter Bandzeichnungen in Bleiftift, fowarzer Rreibe und Amerellen von ben Corophaen ber Duffelborfer Runftichule und ift mit einem Roftenaufmand son 16,947 Riblen, hergestellt. In feinen 5 Abtbeilungen enthält es: Landichaften, Amfichten von Stadten und Runftmonumenten; religiofe Darftellungen; gefchichtliche Darftellun gen ber Abeinlande; Cage und Legende bes Rheines; Bilber aus bem Boltaleben. Die Ausführung der einzelnen Blatter ift zum großen Theile trefflich. Der Ginband, gewiß nicht bas geringite Berbienft biefes fcouen Werts, fpricht in ben Bergierungen, melde im bnjantinifden und gothifden Etpl auszeführt find, ben monumentalen Charafter ber Rhas lande aus und ftellt bie Bappen Ibrer Ronigliden Sobeiten mit ben Bappen ber Baueb gebiete und ber wichtigften Stabte ber Proving zusammen. Die lebbafter Ibeilnabme beben bamals alle Landesebeile Preugens bas finnige Runftwert begrüßt, in welchem tu Rheinlande bem von tem gefammten Preußischen Bolle jo bod verebrten Buribenpaare ibr marmite Unbauglichfeit bezeugen. Wegen ber baran befindlichen Gilberarbeiten verweifen wir auf tas oben (3. 376.) Bejagte.

Anerfannt foone und geschmadvolle Buchbinderarbeiten hatte Frankreich, bauethaft und lugurios ausgestattete England ausgestellt.

Um noch einiger Einzelnheiten zu gebenfen, wie bes Etifertenbrucks, ber Grautung und Guillochirung, fo fanten aus bem nur fparlic vertretenen Preugen bie Arbeiten von Bagner jun. aus Berlin besondere Auszeichnung. Die Beitrage Englands frieden auf ber Ausftellung in tiefem Jach nur eine unbebeutente Rolle.

§. 235.

Schlußbemertung. Ergebniffe ber Jurp - Arbeiten.

Ronnen wir nach bem bier Ausgeführten in Betreff ber XXVI. Rlaffe auch nicht behaupten, daß die Leistungen Preugens vor benen bes Auslen

bes in dem Maße bervorgetreten waren, wie dies in anderen Rlassen der Jall gewesen ist, so hat uns boch die Ueberzeugung, daß wir in keinem der bier in Betracht kommenden Zweige des Gewerbsteißes und der Runst von Anderen wesentlich übertroffen werden, mit Zuversicht zu der Zukunft auch dieser Industrieen erfüllt.

Für die Gegenstände dieser Rlaffe find vom Preisgericht im Ganzen 6 große und 6 Ehren-Mebaillen folgenden Ausstellern und Kooperateurs zuerkannt:

1. Grangefifde Inbuftrie.

- 1. Dem Officier Riepce be St. Bictor ju Paris Die große Strem Mebaille fur bie Erfindung bes photographischen Berfahrens auf Glas mit Gelatine und Albumine und bes Gravirens auf Stabl burch Lichteffelte;
- 2. ber Sandelstammer ju Paris bie große Chren-Mebaille für bie induftriellen Rufterzeichner für Gewebe, Tapeten, Druderei, Bronzen, Gold- und Gilberwaaren, Bijouterien, Runfttischlerei und für Grabeure in Bolg: fortgefeste Schöpfungen, Ueberlegenbrit bes Geschmads, Geheimniß ber Elegang und bes Ausgezeichneiten;
- 3. Collas ju Paris bie große Ebren Debaille für Erfindung von Mafchinen, um freiftebende Siguren und Basteliefs ju reduziren und in harte Stoffe und Betalle ju graviren;
- 4. ber Raiferlichen Druderei ju Paris bie große Chren Mebaille für bas Ganze ihrer Berle und bie Schönbeit ihrer Drude: Bolltommenheit im Drude ber "Rachfolge Jesu Chrifti" und ber Orientalischen Werfe; zahlreiche Sammlungen frember Typen, gravirte und lithographirte Rarten;
- 5. Claye ju Paris tie Ebren Retaille fur Bollenbung im Drud von Bolgidmitten , Gefchichte ber Ralerei", "Rufeen Curopas";
- 6. Paul Dupont ju Paris bie Ehren-Mebaille fur abminiftrative Drudfachen, lithegraphifde Abbilbungen, Berbefferungen in ben Buchbrudpreffen;
- 7. Lemercier in Paris bie Ehren Debaille für Fortidritte in ber Lithographie, Betbefferungen ber Lithophotographie, Borzüglichfeit feiner Drudfachen, Bichtigleit bes Ctabliffements;
- 8. Plon ju Paris bie Chren. Mebaille fur fcone Drudfaden aller Art, Berfuche ber Eppodermie.

U. Preugen. .

Dem Ministerinm far Sandel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten zu Berlin die Ehren-Metaille für feine reiche Sammlung artistischer und archdologischer Werke von allgemeinem Ruspen für ben öffentlichen Unterricht.

III. Defterreid.

Der Raiferlich Roniglichen Staatsbruderei in Wien die große Etren . Mebaille für ihre rollftanbige Cammlung ber topographischen und anderen auf ben Buchbrud' fich beziehenden Beiftungen; merfrutrige Fortschritte und gludliche Unwendung ber Galbanoplaftit.

IV. Britifdes Reid.

- 1. Talbot ju London bie große Obren Debaille für photographische Erfindungen, am gewendet auf die Reproduktion von Bilbern auf Dapier;
- 2. Lodeit ju Dandefter Die Ehren Debaille für Die Gravirung von Chlindern ju Drudwerten.

Die Ehren-Medeille für bas Rheinland-Album wurde auf ben bereinigten Antrag der XVII. und XXVI. Rlaffe (vergl. oben S. 427.) zuerlannt.

Die fammtlichen Preife fur Aussteller biefer Rlaffe aus bem jollvereinigten und nochlichen Deutschland jeigt wochftebende Lifte:

Nr.	Ramen bes Prämitrien.	Wohnset.	Rr. d. amil. Ratal.	Pramitter Gegenftunt.						
Golbene Debaillen. (Chren - Debaillen.)										
1	Minifterium für Sandel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten.		1287	Reiche Commiung artificider und archäologischer Berte son allgemeinem Anhen für da öffentlichen Unterricht.						
	Silberne Mebaillen. (Mebaillen 1. Rlaffe.)									
2	Artaria und Fontaine.	Manheim.	95 A .	Rupfer- und Stahlftiche, Litte- graphien.						
3	Beifibarth Cobn.	Rurnberg.	129	Pinfel.						
4	Birnbod.	Munden.	142 B.	Mravirte Giegel.						
5	Brodhaus.	Lapig.	93	Gebrudte Buder.						
6	ઉાલુત.	Veipzig.	91	Mitroftopifche Lafeln ber Am- tomie, in Bolg graviert.						
7	Drefiler.	Frantfurt a. Main.		Inpentrud.						
8	Giefede und Devrient.	Pripzig.	94	Topographien, Lithographien u.						
9	4. Gluet,	Berlin.	1141	Stidmufter.						
10 11	E. Sanfftängl.	Munden.	142A.							
	Henry Reller.	Granffurt a. Mein.	24	Budbinber Arbeiten mit far bigen Gravaten.						
12	Eb. Mrehfcmar.	Veipzig.	92	Solifdnitt · Arbeiten.						
13	J. 7. B. Midids.	Rôlu.	1164	Schwarze und fartige Photo-						
14	Petibes.	(Vetha.	11	Rarten; Befchichts und Geo- graphie-Werte; fein graviere Lafeln, bergeftellt burch gal- vanoplaftifches und demi- topijches Berfahren.						
15	Reimer.	Berlin.	1155	Geographische Rarten u. Pline, Ornamente von Pompeji in farbigem Ornd, Globen.						
16	3. Stiegel.	Berlin.	1288	Architefton. Werfe mit Rupfer- und Farbenbrud.						
- 17	Edeninger.	Munden.	138	Malpanoplaitifde Granien						
18	Zimon.	Munden.	144 B.							
. 19	Berein jur Ausbildung ber Gewerte.	Manden.	146 A.	Mehrere Bante bom Journal						
20	Stord und Rramer.	Berlin.	1149	Lithodromica.						
21	Leubner.	Leipzig.	97	Gebrudte Bucher.						
22	Bicmeg. ,	Braunfoweig.	13	Eppographifde Arbeiten; Do- pier, Buchftaben, Bolgidmitt,						
23	Bindelmaun und Cibne.	Berlin.	1150	galpanoplaftifche Ropien. Liebographien in Farbenbeut.						
	Bronge .	Medaillen. (Meb								
94	G. Abelmann.	Granffurt a. Main,		Inpographie, Sterestopie, Lithe						
			İ	graphie und Reliefbrud						
25 26	Tummler.	Berlin.	1170	Gebrudte Buder.						
	Aler, Dunder.	Berlin.		Bortreffliche Golgfdnitte, aus- gezeichnete Rupferfliche und Liebographien in illufticim Werten.						
27	Ernft und Rorn.	Berlin.	1171	Arditefturmerfe.						
28	C. Frand.	Burth.	116	In Elfenbein gravitte Geger						
29	Grommann.	Parmitabt.	74	Spielfarten.						
30	Grunshal.	Berlin.	1153	Stidmufter, gebrudt u. telent.						

Rr.	Ramen ber Prämilitien.	Wohnert.	Rr. d. amtl. Katal.	Pramiirter Gegenstand.
31	Birfofeld.	Pripzig.	96	Schwarze und farbige Drud- proben.
32	Metraber Unger.	Berlin.	1174	Erpen ber Arabifden, Ganstrit- und Reptifden Eprache.
33	R. Jäne.	Berlin.	1144	Lithographien ju litterarifden und miffenfdaftliden Berten
34	Gebrüder Rag.	Deffau.	15	Gebrudte und eingebunden Liucher,
35	Robbig und Rruthoffer.	Arantfurt e, Main.	15	Lithograpische u. typographische Drude.
36	Fr. Kramer,	Roln.	1163	Baereliefe und photographisch Tableaux.
37	श्रेरकृष्टिमतः	Leipzig.	90	Litbographirte Titelblatter für mufifalifde Werfe.
38	2. Meunier.	Münden.	132	Reine und grobe Malerpinfel
1 9	Renter.	Darmstadt.	76	Erielfarten,
h)	Coreiner und Binter.	Münden.	137	Bilber in farbigem Delbrud.
41	S. Schropp.	Berlin.	1158	Geographische und geologisch Rarten in Aupfer-, lithogra phischem und farbigem Drud
4 2	X. Trimborn.	Münden.	145	friguren und Ropfe von Pa
43	2. von Seiben Sjarnoweli.	Erfurt.	1168	Relieftablean von Rorf.
44	Westermann.	Braunfdweig.	14	Stereotopen, Lithographien Rupferftiche und Buchrud Arbeiten.
4 5	Bagnet jun.	Berlin.	1160	Enpographifde, lithographifd und Rupferftid. Arbeiten.
46	Wat.	Brantfurt a. Main.		Spielfarten.
47	P. Zeiller.	Münden.	52	Buften, Röpfe und andere Ron peribeile. Bgl. Rl. XII. 12
48	Mad. Zrillet.	Münden.	53	Praparate von Bachs, die En widelung eines Subns im C tarftellend. Bgl. Rl. XII.
49	Berbtle.	Somatrifo-Sal.	1	Rooperateur.
50		Beilbronn.	1	Desgl.
51	Ch. Lanner.	Snittgart.	1	Deegl.
52	2B. 2Bid.	Münden.	ı	Deegl.
53	D. Birth.	Stuttgart.	1	Drigl.

Chrenvolle Erwähnungen.

54	Miler.	Samburg.	52	
55	Bert.	Munden.		Albumband.
56	Ernft.	Bella im Gethaifden.	9	mit Arabesten.
57	Cíderid.	Munden.		Albumband.
58	Beint. Jelfing (Bruber bes Rupferftechers Profeffor Belfing).	Darmftadt.	77	Rupferdrudwerte.
59	frifder und Rluge.	Paprenbeim, Bavern.	135	Praparirte Lithographirsteine.
60	fols Cherle.	Grantfurt a. Main.	17	Dlane von Grantfurt.
61	2. Galfter.	Röln.	1143	Lithographien mehrerer De-
62	Mug. Beintigs.	Machen.	1172	Etiquetten für Rabeln.
63	Beineis.	Påbed.	3	Stieler's Atlas, in Maroquin und Ralbleber gebunben.
64	23. Sermann und Comb.	Berlin.	1161	Daguerreotup-Platten.
65	Eb. Berbtle.	Ball in Bacttemberg.	41 b.	Borgeiduungen.

Rt.	Ramen ber Prämitrten.	Bohnert.	Rr, d. amtl. Ratal.	Promunier Cogenfand.
66	Friede. Bunbt.	Münftet.	1162	Bortreffliche photographifde Dortraits.
67 68	Anaş. ji. Ruspf.	Jeanffurt a. Main. Erlangen.	23 114	Ivpographifde Drude. Elfenbein-Ornamentirung einer Budbinber-Arbeit.
69 70	Rörnez, Buchhandler. Röller.	Erfurt. Frankfurt a. Main.	1173 24	Berlage Arrifel, Einbante mir farbigen Gen-
71	23. Lamberts, Budbinber.	Glatbad.		Rontobucher und Bareau Re-
72	Lehmann und Mohr.	Berlin.	1246	Sterentspifde und gelven- plaftifde Saden. Eppe- grapbifde Drude.
73 74	Lurg. J. B. Marg.	Bamberg. Münden.	143	Regilter. Badogegenftante.
75	Baron Al. v. Minutoli.	Ciegnip.	1165	Photographiste Bochilber für Induntrie und Runft.
76	Micolci.	Bamburg.	78	Budbinder-Arbeiten.
77 78	L. Reie. Reitsch.	Berlin.	1142	Stidmufter.
79	Richult.	Erlangen. Bemburg.	53	Spirlfarten.
80	Debnide u. Riemfcneiber.		1146	Lithegraphishe Urbeinn, Pd.
8)	Diretrion bes Bellengefang- niffes.	Berlin.	1152	Stid und Drud von Mufite- lien, Buder-Einbande. Bal. Rl. XXV. 6. n. XVI. 12
82	Ramboht.	Maunidweig.	l ii	Ztide.
83	3. Shaffer.	Frantfurt a. Dain.	1	Ibetographien von Berfen be- rübmter Runftler.
. 84	3. Schatt's Cohne.	Mainz.	78	Rotenbrude, Bebeutenber Ber- lag von mufitalifden Berfen
85	R. Schubert.	Balin.	1159	Gravitte Platten jum Golf- brud für Budbinber.
86	3. 6 . 3dulp.	Stuttgatt.	186	Phantafic Papier, fromme Sal- ber, Spiele, Umichlage.
87	H. Souly.	Berlin.	1148	Lithodromien. Chromf aller Orten und Ebrengeiden.
88	Sowark.	Colembofen.	135 B.	Lithegraphilde Steine.
89	van Boften.	Direbaben.	37	Grudemotelle in Bade.
90	Barbad.	Rurnberg.	134	Dinfel und Burften.
91	Boğ.	Bamburg.	· 79	Mufter ju Mobelftoffen
92 98		Stuttgart.	1	Rooperateur. Defal.
r o		Carting.		e cept.

XXVII. Rlaffe.

Musit. Instrumente.

Mitalieber bee Dreifgerichte.

Bofeph Selmenberger, Prafibent, Diretter bes Ronfervatoriums ber Dufit ju Bien. Defterreid.

Sale vu, Dige Drafibent, Romponift, beftanbiger Gefretnir ber Mabemie ber iconen Runfte ju Paris. Branfreid.

Seltor Berliog, Romponift, Jury - Mitglieb bei ber Londoner Musftellung 1851. Stantreid.

Marlobe, Sabrifant afuftifder Inftrumente, Jurb. Mitglieb bei ber Darifer Musftellung 1849.

Roller, chemaliger Pianofabrilant.

Der febr ebrenwertbe Gir George Clerd, Profibent ber Ronigliden Alabemie ber Dufil ju Combon. Britifort Reid.

Adtis, Setretaix, Mitglieb ber Rlaffe ber foonen Runfte bei ber Roniglio Belgifden Runft Matemie, Diretter bes Ronigliden Ronfervatoriums ber Rufit ju Bruffel.

Berichterftatter:

Joseph Selmesberger, Direktor bes Konservatoriums ber Mufit x. au Wien.

§. 236.

lleberficht.

Es ist nur ein Atom ber riefenhaften Massen von Objetten ber großen Weltausstellung zu Paris, bas ben Inhalt biefes Rlaffen Berichts bilbet, nur eine fleine Abtbeilung in bem unüberfebbaren Raume, welcher ber Industrie, Runft und Wiffenschaft so gastfreundlich fich öffnete, und boch mobin murbe fic fie Geber verlieren, wenn fie es unternehmen wollte, alles Geleistete in biefem Zweige ber großen Ausstellung wiffenschaftlich ju erschöpfen, grundlich zu besprechen.

Die nachfolgenben Worte follen feinesweges ben Swed baben, über Werth und Berbienfte bes Musgestellten wie bes Musstellers nach Urt bes Splitterrichters abzusprechen; ber einzige Zwed biefer Zeilen ift, in einer gebrangten tabellarischen Ueberficht aus bem Deere bon Sebenstourbigfeiten, das por dem flaunenden Auge woate, einzelne verlende Arbstalltropfen aufzusangen und in dem begrenzten Jache, das ihm zur Beurtheilung zugewiesen war, die bewährten Ramen, die in Frankreich, Deutschland, England sich seit Jahren Rlang und Achtung verschafft haben und einer Unpreisung nicht bedürfen, nur mit ihren Werten zu retapituliren und babei noch die Ausmertsamteit auf einige strebsame Jachmanner zu lenten, die durch manche preiswurdige Leistung ben Muth und die Jäbigkeiten an den Lag gelegt haben, jenen anerkannten Reistern ähnlich und einst ebenburtig zu werden.

Die Klaffe für musikalische Instrumente bildete unftreitig für Auge und Obr eine ber reichhaltigften, blendendsten und jedenfalls eine der bemertenswerthesten Abtbeilungen der allgemeinen Ausstellung. Die musikalischen Instrumente erregten durch Pracht der außeren Ausstattung, theils aber auch durch vorzüglichen Runswerth mit Recht die allgemeinste Bewunderung.

Bedauerlich war in jeder Beziehung die Wahrnebmung, wie das Ausland, namentlich aber Deutschland und England, an der Beschidung ber Ausstellung in diesem Sweige der Fabrikation sich so auffallend gering betheiligten, und sei es aus nicht zu rechtsertigendem Indisserentismus, sei es aus beklagenswerther Unzulänglichkeit der Mittel oder aus niederdrücker Muthlosigkeit in mancher Gattung dieses Jahrikzweiges den Französischen Exponenten freiwillig das Schlachtseld und mit diesem auch die Palme der Anerkennung nebst allen ihr solgenden Vortheilen überließen, wie denn überhaupt die Erscheinung wenig erfreulich ist, daß, um dei dem, was uns zunächst derührt, dei Deutschland steden zu bleiden, unsere Industriellen dis ähnlichen Veranlassungen gewöhnlich nur den materiellen Vortheil in die Wagsschale legen und dem Rationalgefühl gar keine oder nur nebendei Rechnung tragen.

Um so erhebender ift ungeachtet dieses bestagenswertben Rifberbattniffes in der Quantität der ausgestellten Objette die unbestreitbare Thatsache, daß die Anzahl der Deutschen Ausstellern zuerkannten Auszeichnungen relativ eine nicht unbedeutende ist.

Die Mufit-Instrumente ber fremblanbischen Aussteller figurirten mibren bezüglichen nationalen Abtbeilungen im Sauptgebäude; mebrere ber vorzüglichsten und berühmtesten Namen Französischer Aussteller, wie Erart, Plepel, Buillaume, Sax'), Tulon, Blanchet, prangten an großartig errichteten Tropbaen ebenfalls im Sauptgebäude; bauptsächlich aber war ben Französischen Ausstellern ein sehr großer Tbeil bes sogenannten Panorama (jenes Verbindungstheiles des Sauptgebäudes zum Andau, aonexe) angegewiesen, in welchem die geschmachvolle Ausstellung von beiläufig 400 bis 500 Pianosorte's und mehrerer Tausende der verschiedenartigsten Musit-Instrumente einen wirklich böchst interessanten Andlich darbot.

Von ber aus ber Erfahrung geschöpften Ueberzeugung geleitet, bis eine richtige und genaue Beurtbeilung mufikalischer Instrumente und ibred Werthes unter ben so wenig gunftigen aluftischen Verhaltniffen eines Glat-

palastes auf mabrbaft unüberwindliche Schwierigkeiten stoffen, wenn nicht ganz unausführbar sein burfte, fand sich die Jury der XXVII. Rlasse bewogen, die Prüfung der Musik-Instrumente nicht in dem Ausstellungs. Gebäude selbst vorzunehmen, weshalb sammtliche Instrumente (die großen Rirchen-Orgeln ausgenommen) nach dem durch seine vortressliche, beinabe einzig dastedende Alustif, so wie durch seine tunstgeschichtliche Bedeutung weltberühmten Saale des Raiserlichen Konservatoriums für Musik und Deklamation gebracht und bort der Prüfung unterzogen wurden.

1) Bon Geburt ein Schlefier. Bergl. Amtlicher Bericht ber vereinsländischen Rommiffion über Die Londoner Ausstellung. Berlin 1852. 1. 2. 801, 804.

§. 237.

Lasten . Instrumente.

a. Pianoforte - (Glugel).

Obne in Beziehung auf Berbefferung ber Mechanit wefentlich Reues zu bieten, lieferte ber Auskledung gerade bezüglich bes Pianofortes, jenes Inftrumentes, welches bei feiner unendlichen Verbreitung und berbalb fo großen Wichtigkeit in kommerzieller Beziehung berufen war, in ber Geschichte ber Mufit und Mufit Industrie eine fo bedeutende Rolle zu fwielen, ben sehr erfreulichen Beweis von ben Fertschritten in Beziehung auf die Borzug-lichkeit bes Lones, möglichfte Bereinfachung der Mechanit und größere industrielle Entwiedelung.

Die Anzahl ber ausgestellten Alugel mar jener ber Pianinos jeder Form und Große gegenüber eine verbaltnismäßig geringe, ba befanntermaßen nur wenige ber erften und ber rubmtesten Firmen Frankreichs sich nehft ber Berfertigung ber in Frankreich übliden Pianimos (als allgemein beliebten Sandelbartifels) auch mit ber Ausführung großer Alugel (Ronzert-Instrumente) befassen. Wenn man an die Spipe ber Erponenten biefer lehteren Gattung Erarb's Ramen stellt, so genügt man nur bem eigenen Bedürfniffe nach einem Ausbrucke ber Achtung, welche biefe weltberühmte Firma burch ihr ausgezeichnetes Wirfen und Streben erworben, verdient und ber sie der biesmalige Betbeiligung an der Partiser Industrie-Ausstellung neuerdings in der glangenoften Weise Rechnung getragen bat.

Unter ben Ronzert-Glugeln ber übrigen Ausfteller erwiefen fich als ganz vorzäglich und in jeter Beziehung ausgezeichnet, vor allen bie Inftrumente von S. Berz, welche burd Greiche bes Ion-Bolumens, fo wie burd Gleichbeit bes Iones und tabellofe Spielart ben Bianes Crart's jebenfalls junachft und wurdig zur Seite fteben.

Das Saus Plenel, beffen Pianes burd bie eigentbumlich fangliche und sompathetische Tengattung seit Jahren berühmt und als ausgezeichnet bekannt fint, war ebenfalls wurdig vertreten.

Richt mehr als gerecht ift es, die Firmen Rriegelftein (Paris) und Baiffelot (Marfeille) neben ben Natadoren ber Frangofischen Aussteller von Augeln ebrenboll zu erwähnen, ba ihre Instrumente, sowohl in Beziehung auf gute Arbeit, Kraft und Aulle bes Lones, als auch burd Annehmlichkeit ber Spielart, bocht anerkennungswerth bezeichnet zu
werben perbienen.

Das Austant, welches, wie fcon bemerkt wurde, in biefem Judufriezweige leiber nur fparlich vertreten war, batte die ebelften Gereährsmanner feiner Rraft und Tuchtigfeit nicht gefendet, benn es fehlten im Glaspallafte die berühmten Ramen: Broadwood (England), Streicher, Bofendorfer (Bien), Bieber (Manchen) und viele Andere. Was aber an Ouantität gebrach, erfehten die wenigen betheiligten ausländischen Planoforte Aussteller in qualitativer Beziehung auf wabrhaft ebrenvolle Weife und viele Inftrumente, insbesondere aus Deutschland und Belgien, haben burch Gofinbeit und Rlangfulle bes Tones und burch vor-

pugliche Gute ber Spielart bei mandmal book einfacher Dobanit, heuptschich aber burd eine mitunter Raunendwerthe Billigleit ber Preife bei vortrefflicher und folider Arbeit, all-gemeine und verdiente Anersenung gefunden, namentlich die Infrumente ber Fixman: Bostermann (Berlin), Gerbard Adam (Bofel), f. Wifniewoll (Danja), Chiedenaver (Etuttgart), Beregebazo (Pestb), Bagelfang und Fiorence (Bruffel) und Baiffelot (Barcalone).

Sopfinfon (London) fant große Anerfennung, fomobl fur bie Bortrefflicheit eines gut gearbeiteten, icon flingenben Rongertflugels, als auch fur eine von bemfelben ausgeftellte, febr finnreiche und einfach tonftruirte Mechanit.

b. Piapino. Aufrechtftebente unt tafelformige Juftrumente.

Die Induftrie ber Pianino Jabrifation, in welcher Paris befonders errellirt, mar fchr joblreid und in vollfter Pract ber aufteren Ausftattung reprafentirt.

Das Pianino, beffen Werth ber Runftliebbaber mehr zu fcagen weiß, als ber ausübende Runftler, biefen Tafdenformat, im Vergleiche jur Prachtausgabe ben Stägels, war in allen erbentlichen Abarten, was Größe, Form, Longattung und mechanische Konftrnirung betrifft, im Panorama ber Ausftellung zu finden. Größe ben Lone t fann selbstverftanblich in einem jo fleinen Inftrumente nicht erreicht werden, wenn auch zuweilen ein solches Bestreben nicht gang erzelgies bleibt.

Die Rejultate, welche mehrere Parifer Pianino Jabrifanten bei ihren Inftrumenten erzielten, muffen, relativ beurtheilt, febr befriedigend, ja mitunter überrafdent genannt werben.

An der Spige ber Pianins Sabrifation fieht bas Saus Blauchet Soon (de l'ancienne maison Roller et Blauchet). Die Pianinos Blanchet's zeichnen fich burch ver-baltnifmäßig großes Ion- Bolumen, durch Gleichbeit bes Iones bis zur bochften Chare, burch leichte, angenehme Spielatt, schone Arbeit und meift prachtvolle außere Ausftatrung vortbeilbaft aus.

Die Pianinos von Sery, Erord, Plevel, Artegefftein und Baifielot verdienen ebenfalls wegen Bortrefflichfeit ber Arbeit, namentlich aber jene von Gery wegen bes trafrigen Lones, jene von Erard wegen ber angenehmen Spielart, in erfter Linie genaumt zu worben.

Den Inftrumenten ber eben Genannten fommen junachft bie Pianinos ber Granzofffoen Aussteller Mercier, Montal, Limonaire, ferner unter ben Inftrumenten ausländischer Fabritanten ein Piano in Lafelform (Piano carré) von Labb in Bofton, welches an Mraft bes- Lones alle Inftrumente abuliden fleinen Formates übertraf; ein Pianino von Huni-Huber (Burid), enblid Pianinen von Lopfinson (London), Sternberg, Florence (Bruffel), Hornung und Möller (Mopenbagen), Schiebmaber (Stuttgart), Hägele und Lug (Allen, Querttemberg).

Biel Auffeben erregte noch unter ben Taften Inftrumenten bas von bem Sarmonium-Erbauer Alexandre ausgestellte " Dia no Lifte", ein flügel-Piano-Sarmonium, welches burd bie finnreiche Verbindung eines an Lon-Abwechselung reichen Sarmoniums von ausgebehnten Mabstade mit einem Erardschen flügel bie Ermöglichung neuer, effetwoller Rlangverbindungen vor Augen stellte und unftreitig alg die gelungenfte Lösung ber schwierigen Aufgebenen gen vor Augen stellte und unftreitig alg bie gelungenfte Lösung ber schwierigen Aufgebenen Instrumente und ihre Rlangestelte ju vereinen.

c. Sarmonium.

Die Jabrifation von Sarmoniums bilbet in Paris einen gang bedeutenden Juduftiegweig, ber seine größere Entwidelung vorzugsweise theils ben unermubeten und verdiendlichen Bemühungen bes Saufes Alexandre Bater und Sohn verdanft, beffen Etablissemmt allein jabrlich eine Anzahl von mehr als 2/110 Sarmoniums erzeugt und in Bertebe setzt, theils bem erfindungsreichen Talente bes in bem früber genannten Saufe in der Eigenschift eines Collaborateurs burch eine Reibe von Jahren betheiligten Martin (de Provins) belannt als Erfinder bes Sammer. Softens ber Orgues a percussion, theils auch ben anerken nungswertben Beftrebungen bes Piano- und Sarmonium Berfertigers Debain. Die Ausftellung von Sarmoniums verschiebener Art brachte bie Berbienfte ber Ausfteller Alexandre, Martin, Debain, Rifard und Muftel jur vollen Geltung.

Gin Instrument bes Lettgenannten war burd eine Stimmgattung, abnlich bem an Pariser Rirdenorgeln baufig angebrachten, effetwollen Register ber "Vox humana" mit rielem Erfolg bereichert worben.

Die Instrumente bes Stuttgarter Saufes J. und P. Schiebmener gereichen biefem Crablissement jur großten Cbre. Der Ion ber einzelnen Register ift burchgebenbs gut gerereffen, bie Arbeit ber Instrumente solib und gut.

Ale febr gelungen verbient ferner bas von Porenzi aus Dicenza verfertigte größere Orgelwerf bezeichnet zu werben, bei welchem bas Credeendo und Diminuende bes Lones burd ben Ornd auf bie Laften bervorgebracht wurde und welches unter ben vericbiebenen Stimmgattungen besonders burd ein vortreffliches Albten-Regifter große Wirfung erzielte.

d. Rirden Orgeln.

Unter ben ausgestellten großen Kirden Orgeln madten fid vortbeilbaft bemertbar; ein Instrument ber Firma Ducroquet (Paris) burd Rraft bes Tones und eine Auswahl ber verschiebensten und sebr gelungenen Register; besgleichen ein von Stolt und Schaff (Paris) verserrigtes Instrument, befonders burd ein gelungenes "Vox humana-Register."

Mertlin von Bruffel und Bennington (England) batten ebenfalls, namentlich bie ernigenannte Sirma, Die ausgezeichnerften Proben ibres rubmlichen Bleifiel und ibrer technischen Bertigleit zur Ausstellung gefendet.

In ber schwierigen Munft bes Orgelbaues burfte ber Parifer Orgelbauer Cavaille Cole webl taum einen Rivalen, geschweige seinen Meifter finden. Geine Inftrumente in ben Rirden "Mabelaine" und "Lincent be Paul" find mabre Meisterwerte. Die imponirente Lonmacht bes vollen Werten (grand jeu), so wie die Bollendung ber, verschiedenen zurten, mutunter in der Alangfardung neuen Discant-Register, besonders aber bes vibrirenten Vox humana-Registers (die jeht undeftritten die vorzuglichfte und täuschendfte Nachamung der menschlichen Timme) an ben größeren Kirden Orgeln bes genannten Meisters find von der machtigsten, ergerisendften Wirfung.

Obwohl Cavaille. Cole auf ber Parifer Ausstellung nur burd ein fleines Instrument i Privateigentbum ber Gesangsfünftlerin frau Biarbot-Garcia) vertreten war, so sprach boch ber Reifter seines fraches mit unverfennbaren-Sügen aus ber Bollenbung ber Arbeit und ber ganzen fünftlerischen Aussübeung bieses in fleinen Raum gebrangten Orgelwertes.

Bevor tiefer Ibeil ber XXVII. Rlaffe abgefertigt wirt, burfte noch eine Bemerfung nicht am unrechten Orte fein.

Oben war bei Gelegenbeit ber Befpredung ber von ausländischen fittmen ausgestellten flügel von ber überraschenden Billigkeit der Preise im Berbaltniffe zu dem gelieferten Objekte die Rede. Go munschendwerth und nothwendig im Allgemeinen eine billige Preisermasigung bei Gegenständen des Lucus und Bedurfniffes in unseren schwierigen Zeitverbaltniffen sein mag und so sebr gewiß Jedermann einer solchen Preisermäsigung das Wort fubren wirt, so ware es doch ein gefährlicher Jerthum und ein underechendarer Rachtheil für Industrielle und Publitum, wenn diese Preiseninderung nicht aus natürlichen und lauteren Quellen stehmte, sondern nur das momentane, fünstliche Wert des Egoismus, der bemittelten Konfurrenz ware. Lestere kann allerdings für den Angenblich die Preise brüden, hald aber werden sich die bedenstlichen Folgen einstellen: der undemittelte Konfurrenz, um arbeiten zu konnen und Absah zu sinden, wird entweder zu Grunde geben ober, was ihm näber liegt und natürlicher ift, mit oberstächlicher, schlauderhafter Arbeit Alle, die nicht Sachverkändige sind, bevortheilen und sat Jedermann kann überzeugt sein, daß ein mustalisches Instrument solcher Gattung aus der Hand des Fabrikanten bei niedrigeren als den gewähnlichen gangbaren Preisen auch selbst den Schellanten bei niedrigeren als den gewähnlichen gangbaren Preisen auch selbst den Schellanten von der

Es bebarf wohl taum ber Erwähnung, bag bie fo eben gemachte Bemertung beinen

Bezug auf jone Deutschen Ausfteller haben fann, welche weiter oben als ausgenichnt mit verbienflich mit Ramen angefährt wurden.

§. 238.

Bogen . Instrumente.

Bioline, Biola, Bioloncell, Contrabaf, and Caiten Solaginfrument.

Bahrend unfere Beit in allen Aweigen ber Industrie ber Bergangenheit ben Jeht bandicub bingeworfen, sie erfolgreich betriegt hat und von Siegen zu Siegen eile, mabent bie Wissenschaft von Luftrum zu Luftrum ihre Softeme fturzt, um zeitgemäßeren Plas zu machen, kurz, während ber Fortidritt Alles verjungt und Altes durch besseren Plas zu machen, kurz, während ber Fortidritt Alles verjungt und Altes durch bestehen Benes eriez, ift ein Jeld ber menschien Ihatigleit, wo die Besteungen von heute bem Gesten mehr ben Preis entreißen konnen, ein feld, voo Runst und Industrie als Berbündere lämpfen, wis ift die Runzt des Bislinenbaues, in welcher sich die Vergangenheit durch ihre velberühmten Altmeister Amati, Guarneri, Straduari, Maggini unvergänglichen Ruhm erworden und ber Bisline, bem unscheinbaren Wertzeug mit der berebten Stimme, mit seiner Sprache bes Gemüthes und der Serle, eine Sobe der Bollendung zu geden wuste, welche wo möglich anzustreben und zu erreichen das böchte Siel und die schwierzige Ausgabe ber Bislin Werfertiger der Gegenwart und aller Serten bleibt.

Dier gilt es nicht, erfinden oder verbeffern (!) zu wollen, Original Jormen binjuftelen und bergleichen, sondern es beweift und überzeugt die Erfahrung, baf in der Regel gut gewbeitete und gelungen ausgeführte, getrene Rachahmungen ber altberühmten Modelle men auch durch lobnenden Erfolg gefront find, binlanglich von ber unumftöflichen Richtigfeit bes Etandpunftes ber gestellten Aufgabe.

Als ein erfreulider Beweis bes allgemeinen richtigen Erfennens biefer bezeichnen sowierigen Aufgabe mußte es baber mit Anerkennung angesehen werben, bag bie Mehrall ber ausgestellten Instrumente Imitationen nach Straduari, Guarneri, Maggini weren. (Amari's Form war nur allein burch Buillaume vertreten.)

Baren es die Meifter Italiens, welche ibre Zeit verherrlichten, fo muffen wir bent als wurdigften Junger biefer Runft frankreichs ftrebfamen Buillaume (Paris) neumen. Beit vor Allen verbienftvoll, unübertroffen als Runftler und gewissermaßen als Grunder biefer Jebuftrie und aneiferndes Lorbild fur feine Rollegen ber Gegenwart, fteht Buillaume an ber Spipe ber mobernen Bestrebung.

Die von Buillaume erponirten Rachbildungen nach Amati, Etrabuari, Gnarun, Maggini, Bergonzi find wahrbaft prachtvolle Inftrumente und meifterbaft gelungen, fewell in Beziebung auf Die bis ins fleinfte Detail forgfältig burchgeführte Rebnlichkeit bes Baue. ber auferen form, bes Lade u. f. w., als auch in Beziebung auf die überrafchente Irefülle und bie Cigenrbumlichteit in ber Nachbildung ber unterschenden und darafteriffunden Etimmgattungen ber verschiebenen achten Mufter. Die Ansprache ber Buillaumeiden ja ftrumente ift leicht, die Scala tabelfrei.

Außer einer reichaltigen Auswahl von Biolinen nach ben verschiebenen, bezeichnen Mobellen, that fich Buillaume noch burch bie Borführung von Biolas, Celtos, Controbaffen rühmlichft bervor; großes Aufschen erregte auch fein "Octobaffo", ein Rieie-Contrabaß mit ber Stimmlage vom riefen Bioloncell-C abwarte. Der Ion bes "Octobaffe ift voll und fraftig, obne raub zu sein; seine machtigen Saiten, welche kaum ber finger eines Riefen zu bewältigen vermöchte, werben burch einen sebr einfachen Mechanismus rogen und burch Metall-Laften niebergebrudt.

Bernarbel (Parie) lieferte gleichfalls febr fcon gearbeitete und gute Juftrumente.

Allgemeines Erftaunen erregten bie Aussteller von Mircourt (Departement ber Bogia besonders burch bie faft unglaubliche Bittigfeit ber Preise bei verbaltnismaßig guter Arbei Unter ben Biolinen als Sanbels- und Jabritmaare aus Mircourt befanden fich judivmente ju 20 - 31) France, welche burch gute Arbeit und felbft annehmbaren Lou aus

kennendwerth befunden wurden. — Das Stannen ber Jurn über bie Billigfeit ber Preife machte aber einer völligen Beiterkeit Plas, als manche ber von Mircourt ausgestellten Biolinen mit bem Preife von 4 Francs bezeichnet waren.

"Ein großes Mufter wedt Raceiferung."

Es ift nicht zu verwundern, bag der Einfluß eines Runftlers wie Buillaume, der feinem sache als Meifter vorsteht und ein Mufter des Strebens und der funftlerischen Thatigfeit, eine eble Jierbe feines ganzen Standes ift, daß der Einfluß eines solden Mannes auf die Entwidelung der Runft des Violindaues auch felbst hierbei so unleugdar ersichtlich ift. Die meisten Aussteller von Mircourt, die befonders fich bemertbar machten, find theils als seine Schuler, theils aus Ueberzeugung seiner Meisterschaft mehr ober minder gludliche Rachadmer seiner Leiftungen.

Mirmont aus Rew-Dort, ein ehemaliger Schuler Buillaumes errang burch mehrere gelungene Stepien alter Mobelle große Anerlennung. Die Form ber Mirmontichen Biolinen ift tabellos, die Arbeit ungemein forgfältig, ber Lad (ebenfalls Imitation bes alten Lads) foon, ber Ion fammtlicher Instrumente traftig.

Gin Rame, ber fic gleichfalls burch energisches Streben in bie porberften Reiben ber Wettfampfer brangt, ber einen ebrenvollen Rlang bat und vielleicht berufen ift, weithin befannt ju werben, ift Mabriel L'embed (Wien). Die von ibm ausgestellten Biolinen machten fich auf bervorragende Beife als ausgezeichnet bemertbar; namentlich mar es eine ber Guifeppe Gnarneri Paganini's nachgebildete Bioline, welche bie Borguge ber überrafdenbften Rraft und fulle bes Lones mit ber Weichheit und ber geschmeibigen Ansprache alter, achter Instrumente verband. Lembod arbeitet und benft als Runftler; was er icafft ift bebeutenb, forgfaltig gearbeitet; er gebort nicht zu Jenen, bie, um ben oben erwabnten Puntt noch eiumal ju berühren, Marftpreife ftellen, bie burd eine fabelbafte Billigfeit überrafden follen, mabrent binterbrein ber betrogene Raufer ben Charlatan verurtbeilt. Lembods Imprumente haben feinen übertriebenen aber einen auftanbigen Preie, anftanbig, weil er im Berbaltniffe jur Arbeit möglich ift. Geine Inftrumente foften burchschmittlich 1(1)-1140 Gulben und muffen in Anbetracht ber fleifigen, gebiegenen und fconen Arbeit als mabrbaft preiswurdig bezeichnet werben. Der Berfaffer biefes Berichte, felbft im Befibe von achten, alten Meifter Inftrumenten, bat fich feitber neuerbings von ber Bortrefflichfeit bes oben bezeichneten Lembodichen Inftrumentes überzeugt, beffen fich berfelbe bei Gelegenheit eines Colo Bortrages bei ber Mojart Cacular Beier im Raiferlich Roniglichen großen Rebouten. faale, wie auch bei Colo. Bortragen im Raiferlich Ronigliden Sof. Cperntheater und bei Produftionen auf bem Gebiete ber Rammermufit im Mufifvereinefaale ju Bien bebiente.

Rarl Pademet aus Munchen bat fic burch feine Bielinen als ein febr beachtenswerther, tuchtiger Runftler befannt gemacht; feine Instrumente find fcon gearbeitet, ber Ion ebel und wohlflingent.

Den Genannten junachft machten fich vortheilbaft bemerkhar Thibvut und Gand von Baris; Lehterer ftellte Inftremente aus (Originalform) von ziemlich guter Arbeit, jeboch mit einem auffallend unschien, biden, bellrothen Cad überzogen; Buillaume (Bruffel), David Bittner (Wien); Lehterer batte besonders ein recht gelungenes Bioloncell eingesenbet.

Als anerfennenswerth wurden ferner befunden: Inftrumente von Maucotel und Chanot in Paris, Mennegand (Amfterdam), Padewet (Karlsrube), Ceruti (Cremona), Shulh (Regensburg), Gautrot (Paris), Justrumente, die als billige Handels und Jabrifartifel Erwähnung verdienen.

Die Ausstellung von Bogen-Inftrumenten bat im Allgemeinen ben febr erfreulichen Beweis geliefert, daß die Leistungen der fo schwierigen "Lautenmacherkunft" die mit so manchen Boruttheilen zu lampfen bat, in jeder Beziehung zufriedenstellend find und billigen Aufvorderungen entsprechen. Dem großen Lalente eines Buillaume, den erfolgreichen Bombhungen eines Lembod, Padewet und anderer fredfamer Künflier ift es zu danken, wenn die Gegenwart die tröstliche Ueberzeugung gewinnt, daß diese fo schwe Kunft mit Welfchands ruhmgekrönden Meistern wicht genziehe ist.

Besor ju einem andern Jahrikationdyweige, zu jenem der Blad Inftrumente übengegangen wird, muß noch demertt werden, daß die Caiten Chlag Juftrumente zwer mit einem Meinen Rontingente aber febr verdienstlich vertreten waren, und daß Crand Harfen, so wie die außerhalb Deutschlands noch wenig befannte Citber, vertreten durch tie Fixmen Rieud (Blien), Patewet (Rarlvruhe), Tiefendrummer, Bailwander (Minden), Sach (Blegenburg), ihren Ausstellern auszeichnende Preise erwoeden daben.

§. 239.

Blaje . Instrumente.

Der name Car (Paris) ift es, ber fich unwillturlich auftrangt, gleichsam als Chuführer unter ben Aubstellern im Gebiete ber Jabrifation von Metall. Blafe-Juftrumann. Bei ber Mufterung über bas bier Geleistete prangt vor Allen sein Rame, burch ftrebsame Phatigfeit wie erfindungsreiches Talent gleich ausgezeichnet; ihm jumächt Czervens auf Runggrab in Bobmen, ber fich burch die Art und Weise, wie e. fich an ber Panier Aukftellung berbeiligt bat, als mabrbaft genialer und tuchtiger Reifter bewährt bar.

Bei Befichtigung und Prufung ber in übergroßer Angahl und reichfter Ausmahl ausgestellten Merall. Blafe. Inftrumente brangte fic bie Ueberzeugung auf, bag wohl auch in biefem Jahritationszweige neuerdings Fortfcbritte gemacht worben find.

Die bereits befannte Erfindung ber "Carophons" ift eine icagenowerthe Bereicherung im Sache ber Blafe Inftrumente.

Der Jon biefes mit bem Clarinett-Munbitud zu fpielenden Inftrumentes, von welchen Sag bie fomplete Samilie von 4 verschiebenen Stimmlagen vorführte, ift burch feine eigenehumliche Alangfarbung (beilaufig einer Mischung von Clarinett- und Englisch Gordon Charafter) sehr schon und bas "Sagopbon" überbaupt burch bie gluckliche Berbindung ber großen Lonfrast bes Blech Justrumentes mit ber Lonweicheit und ber leichten Aufprache ber Soli-Instrumente bodeft wirtsam.

Czerveno's Bled Blafe Inftrumente jeber Gattung find burd tabellofe Arbeit, tine

Ale benfenter Erfinder und tuchtiger Deifter erwies Czerveny fic inobefontere burd tie Borführung feiner Baf. Barvton. Inftrumente: "Barvybton" und "Phonifon".

Die genannten Inftrumente zeichnen fich burch tompenbibfe form, zierlichfte und bebei gedirgenfte Arbeit bervorragend aus: bie Reinheit bet Scala, die Beicheit und leiche Unfprache bes Lones find mahrbaft überrafchend, und übertrafen biefelben an Araft und Statle bes Lones fant jammtliche exponitte Bag. Inftrumente, felbft mit Ginfoluf du jedem Befuder ber Parifer Ausstellung gewiß unverzestlich tomifden Riefen. Gestalten von Ophicleiben, welche, in beilaufig & bis to mat fo großen Dimensionen als die gewihnde Ophicleibe ausgefubet, als wahre Mammutbe ber Glufitwelt fo viel Aussehn einerfent, aubererfeits aber is sehr geringe Wertbichabung von Seiten ber Mufitverftändigen errugten

Doch foll bamit nicht geragt fein, baf es biefen Enclopen. Werfen ber Runt an Bewunderern gefehlt batte, und es wendete fo Mancher aus bem Contagspublitum ber Auspellung und felbitverstandlich inobesondere bie in erfter Jugentbluthe ftebenten Besucher biem in mehreren Exemplaren exposurem "Mammutb-Ophicleibe" gewiß bie ungebeuchelifte Sociating und Ehrfurcht zu.

Das Bekauern ber Juro beim Anblid biefer mafilofen Berfchwendung an Mühr mb Blich, welche mehrere ber erften (!) Franzofischen Aussteller bei Unfertigung biefer Reim-Imftrumente bis zur Unglaublichkeit getrieben, und fich wohl gar auf folde Bladtulux nob etwas Befonderes einzubilden für gut befunden hatten, war ein einstimmiges.

"Welde grofie, fleine Leiftung!" mußte man unwillfürlich auerufen, als alle beft borweltlichen Geftalten vergeblich auf ten Balbgott marteten, ber ihnen Leben einhaudm und fie jur Sprache bringen follte; benn bag bies feinem Ctaubgeborenen, feinem icbiiden Organismus, feiner menfoliden Lunge vorbehalten fein tonnte, war beim Anblid folder Mafdinen felbitverftanblid.

(Der Berfuch, biefen Inftrumenten auch nur einzelne Ione zu entloden, welcher burch einen in feiner Runft febr tudtigen und von Ratur mit entsprechenter Lungenfraft ausgestatteren Militair Ophicleibespieler gemacht wurde, mistang trot ber wabrbaft Mitteib erregenben
und bennoch vergeblichen Anstrengungen bes Spielers vollfommen.)

Bei Bergleichung Grangofischer und Deutscher Bled. Plafe-Inftrumente ftellte fich inobesondere hinfichtlich bes Tondarafters ber Trompelen ein ziemlich auffallender Unterschied beraus.

Der Ban ber Robre bei Granzofifchen Trompeten und Gignalbernern ift weniger tonifd und bie Formentwickelung bes Schallbechers eine furzere, woburch ber Ion beller und ichmeterenter flingt als bei Deutschen Inftrumenten. Go ift i. B. ber Ion ber Cefterreichischen Signalborner bedeutent ftarter und bestimmter, aber auch weniger fometternt.

Die auszeichnende Burdigung, welche ben Defterreichilden Ausstellern in biefem Sache ju Ebeil wurde, ift ein ehrender Beweis fur bie Tuchtigleit ibrer Leiftungen.

Recht Sag und Czervenn, ben hervorragenten, verdienstlichen Meistern ihres Saches, find bie vorzüglichten, burch Preise ausgezeichneten Aussteller folgende: Raour, Courtois, Michaud, Beffon, Gautrot und Halarv (Frantreich), bann Stowasser und Bod (Wien), Rott und Schamal (Prag), Riebel (Presturg) und Peletti (Mailand).

Der Verfaffer biefer Zeilen tann es fich beim Schlufte feines Berichtes über bie XXVII. Rlaffe nicht verfagen, bem bei ber Parifer Ausstellung vertretenen Deutschen Streben und Schaffen noch ein freudiges "Soch" auszuhringen burd einige Worte über bie fiabritation von Solz. Blafe. In fit umenten, welche zugleich ben Schluftein biefer Besprechung bilden und eine berzliche Anertennung enthalten sollen für ben Deutschen Mann, ben Reformator ber Flote, für ben berühmten Meister Bobm in Münden, bem einstimmig bie Auszeichnung ber großen Ebren Retaille zuerfannt wurde.

Das vortreffliche, ja unfdahbare Enftem bes genialen Runftlers, welches von ber Glote nunmehr auf alle anteren Blafe-Inftrumente übergebt, muß als wahrer Fortidritt im Gebiete ber Mufit-Inftrumenten-Fabrifation betrachtet werben und wird ohne Zweifel mit ber Zeit bie allgemeinfte Berbreitung finten.

Mage fic ber geschähre Meister fur bie Schwerfälligkeit, welche fich bisber ber allgemeisneren Annahme seines Softems bemment entgegenstellte, burch bie wohlverdiente Anertennung, welche bemfelben bei Gelegenheit ber Ausstellungen zu Vonton, Minden und neuerdings zu Parie einstimmig zu Theil geworben, und burch bas Bewuftsein entschätigt und belohnt fühlen, fich in ber Geschichte ber Entwickelung ber Rufil-Instrumente einen bleibenden und ausgezeichneten Ramen gesichert zu haben!

3mei Grangofifde Aussteller, Pot und Gobefrov (Paris), hatten Gloten nad Bohm's Softem ausgestellt und wurden nehft 3. A. Buffet, bann Buffet und Erampon (Aussteller von Rlatinetten), so wie auch bas Saus Triebert und Comp. (Paris) für ihre vortrefflich gearbeiteten Choën, Englischen Gorner, flagotte, burch Juerfennung von Preifen ausgezeichnet.

Das haus Flegler und Cobn (Wien) erwarb fic eine Auszeichnung, befonders in Berudfichtigung ber wiedeig gestellten Preise ihrer Inftrumente.

§. 240.

Biolinbogen, Stahl- und Darmsaiten.

Unter ben gabireichen Accefforien für Mufil-Inftrumente verbienen vorzugeweife bemertt ju werben :

Bortreffliche Biolinbogen von Buillaume, Jacquot, Benti (Paris), die bezähmten Stahlfaiten von Martin Miller (Cohn) in Wien, ihrer unabertrefflichen Starle und Dauerhaftigteit, wie auch ihres foonen Klanges wegen, fo wie die Stahlfaiten von Webster (Manchester) wegen ihrer tabellofen Gleichheit in allen Rummern, ferner die Darmfaiten aus Reapel,

jene von Benturini, Inbri (Babus und Benetig), enblich bie Gaiten bes genhartig enb widelten Ctabliffements von Cavareffe in Paris, welden fammtlich bie Chee ber Juerlenung von Preifen ju Theil murbe.

S. 241.

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Bur Aussteller biefer Rlaffe wurben 5 große und 5 Chren-Mebaillen zuerlannt und zwar fur 8 Frangofifche, 1 Deutschen und 1 Britifd. Franzöfischen Aussteller:

I. Brangofen.

- 1. Cavaille-Cole, Ur. ju Paris, Die große Chren Rebaille fur Die Bortrefflichfeit jeiner großen Rirchenorgeln : Berbefferung in ber Bertheilung bes Binbes und ber barmonifden Spiele;
- 2. ber Sanbelstammer ju Paris besgl. fur bie Gebrifation von Piano's aller Ant; unbestreitbare Ueberlegenheit von Paris in biefem Gewerbzweige;
- 3. Ab. Car ju Baris: Erfinbung bee vollftanbigen Spheme ber Sarophone, ber Baffetborner mit beppelten Rombinationen und verfchiebener anderer Cufteme meffingener Jaftrumente;
- 4. Buillaume gu Paris beigl. fur Bervollfommnung ber Geigen, Bratiden, Baffe und Rontrabaffe nad bem Suftem ber berühmteften Italienischen Meiftet;
- 5. Alexander Bater und Cobn ju Paris besgl. Die Ehren Mebaille fur bie Berbalfommuung ibrer großen und fleinen harmoniums, Orgeln für Rabellen, Relotium-Pianes, Alfordiums;
- 6. Seinrich Ser; ju Paris beegl, für Pianos von einer febr mertwürdigen Loufule;
- 7. Plenel und Comp. ju Paris besgl. fur Pianos;
- 8. Triebert und Comp. ju Baris befal. für Bervollfommunng ber Sautborn, Englifden Borner, Sagote und Bagborner.
- 11. Erard ju Paris und London bie Chren-Mebaille fur Dianos und Sarfen.

Die fammtlichen, ben Ausstellern bes jollvereinten und norblichen Deutschlands juntannten Breife zeigt nachftebende Lifte:

Mr.	Ran	ien b	er Primit	ien.	Wohn	rt,	Nr. d. amt Ratal		Pramiirter Gegenftand.
1	24 . !	Böhn		ac M	Redaille. (Munden	Große	Chren 147		Rebaille.) Reform in der Konstruction der Joten, Godoes und Jagotti, auch anwendbar auf Alar- netten, wodurch eine richtiger Jutonation erreicht wird.
			Zilber	rne !	Medaillen.	(Med	aillen	1.	Rlaffe).

2 Abam, Gerhart. 3 3. 2. Chiermaber unb Sohne.	Befel.	1290)	Pianos.
	Stuttgart.	200	Desgl.

genstand.
popu nup
mit dem Mo- anismus.
nul v. Erarb.
m, Fagetts,
oloncell nach auch andere ente.
ten Italieni. Inftrumente.
en, Biolinen.
rma Gerharb
•
•

Achte Gruppe.

Arbeiten der schönen Aunft.

XXVIII. Rlaffe.

Gemalbe, Zeichnungen, Rupferftiche, Steinbrude und Solzschnitte.

Mitglieder bes Preisgerichts.

Graf Morny, Prafibent, Prafibent bes gefengebenben gorpere. Beit Clop, Bige Prafibent, Mitglieb bes Parlamente. Brit	Frankrid. lifdes Reid.
Mlang, Mitglieb bes Inftitute.	Frantrid.
Alfred Arago, Sefretair, Infpetteur ber Runftausstellung.	Frantrid.
Danjats.	Frantziá.
Engen Delacroig, Maler, Mitglied ber Municipal-Nommiffion bes Cein	
	Frantreid.
Desnopers, Mitglied bes Inftitute.	Frankrid.
Flandrin.	Frantrio.
Robert Bleury, Mitglied bes Inftituts.	Frantreid.
Francois.	Frantrod.
Borace Bernet, Mitglieb bes Inftituts.	Frantrid.
Ingres, Mitglieb bes Juftituts.	Grentrid.
De Mercen, Chef ber Runftfettion im Ministerium, General Rommiffar ftellung.	r ber Runkau Franfreid.
Meuilleron.	Franfreid.
Marquie von Paftoret, Mitglied bes Inftitute.	Frantreid.
Picot, Mitglied bes Inftituts.	Frantreid.
Billot, Ronfervator am Raiferlichen Dufeum bes Louvre.	Grantreid.
Baagen, Gallerie Direttor und Profeffor an ber Univerfitat ju Berlin.	ln, Prenjen.
Bouterweg, Siftorienmaler aus Tarnowis in Oberichleffen. Sollverei	n, Preufen.
Binterhalter, Maler aus Mannbeim. 30fber	ein, Bates.
Daniel Maclife, Esquire, Mitglieb ber Ronigliden Afabemie. Bri	Hides Reid.
J. B. Robinfon, Esquire, Rupferiteder.	tifches Reid.
Briebrich Laulor, Esquire, Prafibent ber Wefellichaft ber Mquarellmal	et.
	tif ces Rció.
Baron Bappere, Alabemie Direftor ju Antwerpen.	Belgien.
Leps, Mitglied ber Ronigliden Atademie ju Bruffel.	Belgien.
Graf bu Bus de Guiquile.	Belgien.
	igte Cteatra.
Beinrid Shaffer.	Rieberland.
3. D. Bol, Malet. Comeben un	d Rormegen.
Julius Rafpar Gfell, Maler.	Edwaj.
Berichterftatter:	

6. 3. Waagen, Profeffor an ber Univerfitat ju Berlin.

§. 242.

Allgemeine 8.

Der Gedanke ber Französischen Regierung bei ber Ausstellung bieser Klasse war, eine Gelegenbeit zu geben, die Leistungen aller Rationen des Erdballs, bei denen die betreffenden Künfte angebaut werden, für die letten funfzig Jahre unmittelbar vergleichen zu können. Mit Ausnahme der Franzosen seibst haben indeß nur noch die Engländer diesen Gedanken in seinem ganzen Umfange verwirklicht. Alle übrigen Rationen waren dagegen mehr oder minder unvollständig vertreten. Namentlich war dieses bei den Deutschen in einem sehr empfindlichen Grade der Jall. Dennoch war diese Ausstellung für alle Solche, welche an den bilbenden Künsten einigen Antheil nehmen, ungemein interessant.

§. 243.

Gemälbe, Rartons und Zeichnungen.

Wir betrachten zuvörberft die Leistungen ber vier Rationen, welche in ber neueren Beit fich in ben bilbenben Runften am meisten hervorgethan baben, in ihren bedeutenbsten Erscheinungen, wobei wir die empfindlichsten Luden angeben und einige vergleichende Bemerkungen einstreuen werben.

I. Die Dentiden.

Die Malerei in ibrer monumentalen Bedeutung, worin die Deutschen in der neueren Zeit undedingt die erste Stelle einnehmen, war durch einige Rartons von Cornelius und Rauldach, von denen der Erste die große Ehren-Medaille, der Zweite eine Medaille erster Rlasse erdielt, zwar würdig, aber sehr unvollständig vertreten. Unter den Abrigen Gistorien-Malern sanden besonders die Bilder von Schraber aus Berlin, von Rosenselder auß Romigsberg Unerkennung. Bon den brei bedeutenden Historienmalern Desterreichs, Ruppelweiser, Steinle und sübrich, waren die ausgestellten Werte nicht gerignet, eine augemessene und vollständige Borstellung zu erwecken. Dasselde gilt auch von Julius Habner in Oresten. Bon Rünklern der alteren Generation war von Overbeck, von Philipp Beit, von Wilbelm Schadow, von Julius Schnorr, von Seinrich heß nichts verhanden. Bon der spiterem Generation fand derseide zu mit Bendemann, Dager, Lessing, Sohn aus Düsselders, mit henning, Steinbrud und Dage aus Berlin, mit Johann Schraudolph aus Münden, mit Schwint aus Wien statt.

In ber Genremalerei waren zwar bie Bilber von Ebuard Menerheim, von Louis Rnaus, welcher eine Mebaille erfter Rlaffe erbielt, so vorzuglich, baß keine Ration etwas Befferes ber Urt aufzuweisen hatte, und fanden auch die Bilber von Ratl Gubner in Duffelborf, Mener in Bremen, Menyel, von Kretschmer, von Hosemann, sammtlich in Berlin, von Ludwig Richter, so wie die Zeichnungen von Angust Richter, Beibe in Dresden, Baldmuller in Bien vielen Beifall, doch waren Maler wie Jordan, Beder, Campbaufan, Piftvrius und so viele Undere ger nicht vertreten.

Ebenso waren für Die Thiermalerei in ben Bilbern ber herren Ardger und Steffed aus Berlin, Gauermann aus Bien Borgugfiches vorhanden. Die Meifter ber Mundquet Goule, Peter bes, Abam ber Acitete, wie ber Jüngere, Alein in Rurnberg hatten aber aus nichts ausgestellt.

In bet Bilbnifmaleret brandten bie Portrutte von Winterhalter and Baben, bet eine

Mebaille erfter Rlaffe erhielt, von Ebuard Magnus, Guftav Richter, Begas und Arigue aus Berlin, die von Roting aus Duffelborf benen teiner anderen Nation nachzufteben, bod vermifte man auch bier Meifter, wie Umerling in Wien, Otto in Berlin, Sohn m Duffelborf.

Die Landichaftmalerei war vor allen burch Andreas Achenbach, ber eine Medaille erfter Allaffe erhielt, und Sbuard Silbebrandt, nachftbem aber auch durch Leu, den Grafen Rakteuth, Odwald Achenbach in Diffelborf, Pape in Berlin, Richard Simmermann in Minden und Andrer, trefflich vertreten. Indes vermiste man schwerzlich Bilder von Gurlitt in Wien, Schirmer in Rarlsruhe, Schirmer, May Schmied und Grab in Berlin.

Die Architefturmalerei war burch ein Billichen von Grab zwar ausgezeichnet, aber febr mager besetht. Weber von Gattner in Berlin, noch von hagenpflug in halberftabt, noch von von Vaner in Karlsrub war etwas vorhanden.

In ber Malerel von Blumen und Fruderen vermißte man gar febr einige Biller von Areber.

Die Uquarellmalerei war im Sach bes Gente burch vier geiftreiche Kompositionen von Abolph Schrödter und reiche Folgen trefflicher, lanbichaftlicher und architettonischer Anfichen von Chuard Gilbebrandt und Biermann, im Berhaltniß zu ber Jahl ber Rumftler, welche barin Ausgezeichnetes leiften, aber immer nur febr maßig befeht.

Unter ben Deutschen Bundroftaaten war Preufen noch immer bei weitem am beften, Defterreich und Bavern aber besouders schwach vertreten.

Il. Die Frangofen.

Im vollften Gegenfat ju ber fo ludenhaften Bertretung Deutscher Malerei, mer bie ber frangofen in einer feltenen Bollftanbigleit vertreten. Mit Ausnahme von Daul be lomode und Ary Scheffer, welche nichts ausgestellt hatten, fehlte fein Runftler von einiger Bebeutung. Und babei batten fich bie nambafteften Maler bemubt, nicht allein ihre widtigften Berte, fontern auch Arbeiten aus ben verfchiebenften Zeiten ihrer bunftlerifden Caufbabn auszustellen, und Regierung wie Deivatbefiper batten gewetteifert, ihnen bie betreffen ben Bilber jur Berfügung zu ftellen. In Folge biefer vereinigten Beftrebungen waren alle Richtungen ber Granjofifden Coule, von ber Coule Davide bis auf bie neuefte Beit, febe mobl besett. Die Babl ber Aussteller (BUS) belief fich fo boch, als bie aller übrigen Rationen jufammengenommen, und eben fo nahmen bie Bilber, von benen 1. B. bie von Ingres und Borace Bernet je einen gangen Caal aufullten, auch reichlich bie Balfte bet fammtlichen vorhandenen Raumes ein. Die Frangofifche Schule brachte beber nicht bles burd bie ungemeine Dannigfaltigfeit, fonbern auch burd bie Maffenhaftigfeit eine große Birfung bervor. Die fogenannte flaffifde Coule, beren Urbeber ber Maler Dabid mer. murte burd vier große Bilber feines bochbetagten Schulers Beim febr ftattlich bertreim. Bon Ingres, welcher, obwohl ebenfalls ein Schulet David's, in feinen Sauptwerfen theils einen mehr monumentalen Stol angestrebt, theils auch bie Malerei auf bas Gebiet bes Rird lichen jurudgeführt und feit einer Reibe von Jahren in biefem Ginne bas Baupr einer Schule gebilbet bat, uberfab man in ben ausgestellten Bilbern eine Laufbahn von 50 fab ren. (Apotheofe von Bomer, &. Enmphorien, Rapoleon als Ronful, Benus Anabromen, Bertin be Baur, Cherubini, Sigtin. Rapelle, Apotheofe von Rapoleon L. 2c.) Bon feinen Schulern waren Dippolit Glandrin, ber in feinem biftorifden Bilbern mit vielem Erfolg eine ausschließlich tirchliche Richtung genommen, aber auch ein ausgezeichneter Bilbuifmaler ift, und henry Lehmann, welcher indest bas Borbild feines Meisters in feinen neuesten Bilbern ganglich verlaffen, am reichften befest. Der ftrenge Rirdenftol in Berbindung mir ben ausgebildeten Runftformen unferer Lage, welchen ber verftorbene Bictor Orfel und Alphons Perin in zwei Rapellen ber Rirche ber Maria von Loretto zu Paris mit fo gludlichem Erfolge in Unwendung gebracht, war burch einige Rartons ju jenen Malereien von bem letten Die fter vertreten. Ginige Bilber von Schnet erwarben fich besonders burch ein ernftes Studium Anerfennung. In ber Gpipe ber romantifden Coule, welche biermit, mit mehr ober minder Erfolg, ein Bestreben nach Ausbildung bes Rolorits verbindet, ftanben Decampe (Orientalisches Raffeehaus, Cimbern, Bache in Ronftant.), Delacroix (Dante, Enthaubtung bes Joscari, Lowenjagt, Eber ber Arbennen nach D. Durward), Robert Fleurh, Beon Colgnet, Hebert, bie erften Beiben mit einer großen Anzahl von Bilbern. Die eigent-lichen Realiften, welche vorzugeweise Borgange ber Reuzeit behandeln, waren in ihrem Gaupt, Horace Beruet, burch seine Hauptwerte, die Wegnabme ber Smala bes Abbel Raber und bie Schlacht am Jeln, so wie burch manche andere Bilber (die beiben Mazepha, frere Philippe, general des freres de la doctrine ehretienne) sehr fattlich reprosentitt. Ihm schloß fich zunächt C. L. Müller in zwei großen Bilbern, so wie manche Andere an.

Auch bas fach ber Genremalerel war reich befest. Ben Meiffonier befanden fich acht Bilber bort, unter benen einige febr ausgezeichnet. In verwandter Richtung fanden fich Arbeiten von Roqueplan, Guillemin, Pezous, Aze, E. Accard, Pierre Chuard Frère vor. Das bobere, ibrilische Genre war besonders burd Robolphe Lehmann, Samon und Diaz vertreten. In den Formen bes Watteau hatten fich mit bem meiften Erfolg Plaffan und Fichel versucht.

Unter ben vielen Bilbnismalern zeichneten fich besonders Dubuse Sohn, Robalowsky, Madame Browne und Roller aus. Die Ibiermalerei, meist in Berdindung mit der Landschaft, war in einer Reibe von Gemälden von Brascassat, Rosa Bondeur, Trovon, speziell für Hunde von Jadin vertreten. Die historische Landschaft hatte in Bildern von Alignbund Paul Flanderin Treffliches auszuweisen; in der realistischen Richtung glänzten vor Allen Theodor Roufeau und Paul Huter der großen Jabl, welche sich ihnen anschlossen, reenne ich dier nur noch Luilliere, Leon Bellv, Flers und Franzais. In der Seemalerei kommte man Gudin, das Haupt dieser Gattung in der Französischen Schule, in einer großen Jahl von Bildern, in seinen glänzendsten Ersolgen, wie in seinen schwersten Bezirrungen tennen lernen (Schiffbrüchige bei Sonnenuntergang, Meerbusen von Reapel, schwüler Morgen). Ihm schosen sich Isaben, Lepoitevin und Andere an. Unter den Malern von architektwischen Ansichten that sich besondere Fr. Ziem bervor. In der Blumenmalerei glänzte von Allen St. Jean. Auch die Gattung der Stilleben war besondere durch die meisterlichen Bilder von Leon Rouffeau und ihm zunächst durch Philippe Roufseau trefflich besetz.

In Betreff bes Ausgezeichneten, was bie neuere Granzsffiche Schule in ber Aquarellmalerei in ben verfcbiebenften Gattungen geleiftet, war bie Ausftellung fehr fcwach beschiedt. Bei weitem bie erfte Stelle nahmen bie vortrefflichen Aquarelle Valerios von Ungarn, Glomalen und anderen Vollern, welche ber Rrieg in ber Turlei gufammengeführt, ein.

Der alte Ruhm ber Französischen Schule in ber Miniaturmalerei wurde burch bie Arbeiten von be Pommayrac, Girarb und Madame Berbelin einigermaßen behauptet. Indes sind sie offendar jest in dieser Gattung von den Engländern übertroffen. Dagegen haben sie es in der langere Zeit etwas vernachlässigten Pastelmalerei zu einer Meisterschaft gebracht, womit nur die berühmtesten Arbeiten des Raphael Mengs, 3. B. der Amor in der Gallerie zu Dreiben, einen Bergleich aushalten. Bor Allen sind hier die Arbeiten von Marrchal dem Bater, (Galilai, Hirtentnabe, junger Künstler in mittelalterlicher Tracht) von Mes zu nennen, welche sich gleich sehr durch den ungewöhnlichen Umsang, die trefsliche Haltung, die meisterliche Zeichnung und Charalteristit, die ungemeine Krast der Järbung auszeichnen.

Das fich unter einer fo großen Sahl manche fowere Berirrungen gegen ben Geschmad, befonders in der Richtung des Graflichen (Dinchon, Boiffn d'Anglas), und überhaupt wiel Schwaches befand, bedarf taum der Bemertung.

III. Die Englander.

Aus demfelben, von dem Gefühl, daß es hier die Spre ber nationalen Runft gelte, bervorgerufenen Jusammenwirten ber Regierung, der Litter bestigenden Privatlente und der Maler, wie dei ben franzosen, war die Ausstellung der Englischen Malerschule die voll-Kantigste von allen, indem fein namhafter unter den lebenden Runplern zurückgeblieben und viele bafür Sorge getragen batten, durch ihre bedeutendsten Werte vertreten zu sein. Unter allen Richtenglandern bat sie von allen Schulen das meiste Aussehen erregt, theils weil

bisher überhaubt nur fohr wenige Bilber berfelben nach bem Kontinust gefommen, to bas Alle, welche nicht Gelegenheit gehabt, Englond zu besuchen, feine anschaulide Borftellung von berfelben hatten, theils well selbst solder, welche England ofter besucht haben, bier manche, nur für biesen Rationalzwed von ber Königin, den großen Familien und sanftigm Bestigen hergegebene Gemälde früher nicht gesehen hatten, da bierzu besondere Berbindungen und viel Beit erforderlich ift. Dat boch selbst Referent, der Großbritannien in Betusst der Deutmäler der Runft genauer lennt, als die meisten Engländer, manches ihm ganz Rew gesunden. Diese Ausstellung bot daber eine unvergleichliche Gelegenheit dar, die Englische Schule von ihren farten, wie von ihren schwachen Seiten tennen zu letnen.

Da bis vor turger Beit die Malerei in England aus ben Rirchen ausgefolissen gewefen, auch bie Englifde Regierung erft gang neuerbings, bei Beranlaffung bes Banes bei neuen Parlamentebaufes, angefangen fur bie Begrundung einer monumentalen Runt etwas ju thun, barf es nicht Bunber nehmen, wenn biefe Richtung am wenigften vertreten war-Bieraus erflatt fic auch, bag einzelne Bilber von Duce und Berbert bei febr großen Babienften auf ber Etufe ber Musbilbung fteben, wie fo viele Bilber Dentfcher Runfler, als fich burd Cornelius und Operbed tie neue Coule fur monumentale Malerei auszubilten anfing. Durch eine feine Empfindung fur Grazie ber Bewegung und Barmonie ber farte fprachen bie Bilber von Gir Charles Caftlate an. Dagegen tonnte fich eine verteben Richtung, welche eine Meine Babl von Malern feit einigen Jahren verfolge, bie, bedit unpaffend, in England ben Ramen ber "vorraphaelischen" erhalten haben, obwohl von einen fo ausgezeichneten Lalent, wie Millais vertreten, feine Munft erwerben. Die oft im eingelnen febr mabre, genreartige Rachabmung ber Ratur, bas Sarte ber Umrifie, bat Gredbunte ber Sarbung, ftebt im forofften Gegenfage mit ihren bisweilen ibralen Beftebungen und wiberfpricht ben tonventionellen Gefegen ber Malerei, worüber bie Cachverftesbigen aller Rationen langft einig fint. Die Leiftungen in allen übrigen Gattungen ber Malerei legten bagegen ein febr gunftiges, und für bie Mebrjabl ber Befucher überrafdentes. Brugnift ber bedeutenden Aulage ber Englander für biefe Runft ab. Die zahlreiden Genegemalte madten fic burd ben bebeutenten geiftigen Gehalt, intem balt bas Sumoriftifde, bald bas Gemuthliche vorwaltet, burd bie feine Raturbevbachtung in ben Phofionemics, wie burd bie meift febr fleifige Ausführung, febr vortheilbaft geltent. Bor allen glante barin in einer Reibe von Bilbern Mulreaby, nach bem Lobe von Gir David Bilfie, ber grefte Maler Englants in biefer Richtung, junadft Leblie, Brith unt Webfter, entlid Caq, Borelen, Cope, Barb und Redgrave. Die minter ftarte Geite ift bie Rarbung. welche, wie ofter bei Mulreabn, ju bart und bunt, balb, wie bei Webfter, ju fomach und gebrochen, Dalb wie bei Leslie, ju falt ift. Auch fint bie Umrifie ofter ju bart, be Bubrung bes Pinfele bismeilen ju glatt und gabm, und gelegentlich wieber ju berit und beforativ.

In ber Bilbnifmalerei bewiefen bie Portraite von Gir Bation Gorbon, Grant, Rebame Carpenter, bag bie Englander fich in biefem Jache mit allen andern Rationen meffu tonnen, und fprachen auch bie von Picteregill und Borall an.

Bur bie Thiermalerei besipen bie Englander in Sir Etwin Lanbiere Jad in Office, -Ura, - Sundemablieit, - Pferdbeschlagen, - Birfde am Gee) ben größten Beler unserer Zeit, indem er ber einzige ift, welcher mit ihnen geistige Beziehungen, balb humriftischer, balb melandolischer Art, auszudruden versteht und bamit in feinen beften Bulben eine feltene Naturwahrbeit vereinigt.

Die Cantichaft in ibrer bisterischen Richtung findet unter ben jest lebenden Malern m England wenig Andau, bagegen war fie in der realistischen burch Stunfielt, Ereinelle Guntell, Redgrave trefflich vertreten. für bie Seemalerei that fich neben Stunfield (Cand von Jichia), E. B. Coole (St. Stephan) am meisten bervor. David Roberts, für ber Darftellung architeftonischer Dentmale durch bie Steinbrüde nach feinen Beidmungen and Palaftina, Egopten und Spanien von Europaischem Rufe, jeigte, bas er benfelten auch m seinen Gemalten verbient.

Die Blumenmalerei gab in einem Bilbe bes fraulein Mutrie wenigstens eine Probe ber Sobe ber Ausbildung, won biefe Gattung. in England gelangt ift.

Eine besonders anziehende Gruppe ber Ausstellung bilbeten bie Aquarellmalereien ber Englander, eine Malweife, worin fie in Rraft ber Jarbe und Meifterschaft ber Behandlung bekanntlich alle anderen Nationen übertreffen.

In ter Mattung, welche zwischen ber Kistorien und ber Gentemalerei mitten inne stebt, und baber von ben Franzosen »le genre historique» genannt wird, nahmen bie geistreichen Bilber von Cattermole (Macbeth) weit bie erste Stelle ein. Ihnen schlossen sich besonders für die erstaunliche Kraft der Färdung die von L. Saghe an. Unter bem eigentlichen Genremalern nenne ich hier nur F. Tavler (Schießen nach bem Papagen), J. J. Levis und W. Hunt. Im Fache der Geeftude nahm der berühmte, seitbem leider verstorbene, Coplen Fielding die erste, G. Duncan unbedingt die zweite Stelle ein. Als Pandichafter thaten sich besonderes J Rash und Munenmalerei Bartholomen und berfelde W. Hunt hervor.

And in ber Miniaturmalerei übertreffen bie Englander gegenwartig alle anderen Raexenen. Die jahlreichen Portraite von Sir William Rof (Marquise von Breadalbane, Mis Burbett Couts) und R. Thorburn (I. Labu Constance Grosvenor, Pabn Linbfan und Schwester, Madame Gibnen herbert und Rinder) lieferten hiervon ben Beweis und erwarben fic lebbaften Beifall.

IV. Die Belgier.

So mandes Ausgezeichnete and bie Ausftellung biefer blubenden Schule enthielt, war fie boch feineswege geeignet eine vollftandige Anfchauung derfelben zu gewähren. 3wei ber berühmteften Meifter, ber Baron Bappers und Gallait hatten fich gar nicht, de Repfer nur mit einem Bilbnif betheiligt. Weit am schwächten war die birchliche Malerei vertreten, am glangenoften bas Genre.

Unter ben Malereien, welche bistorische Bergange behandeln, waren bie namhaftesten bas bekannte Bild von be Biefve, ber Rompromif, und Gottfried von Bouillon vor Jerusalem von Berlat. In ber Genremalerei thaten sich am meisten Lepe, Mabou Habon und Willems hervot. In ber Bildnismalerei zeichneten sich neben jenem Portrait von be Repfer bie ber Frau C'Connell aus. In ber Thiermalerei nahmen Robbe, Joseph Stevens und Eugen Berboechvorn bie erften Stellen ein. In ber Landschaft verbienten ben meisten Beifall Ruptenbrouwer, Rubnen und Dieton.

V. Die Sollauber.

Diefe Soule war nur febr mafig vertreten. Schelfbout, ber größte Canbicatiomaler, fehlte gang, und von bem jungeren Pienemann, welcher geschichtliche Borgange mit Erfolg behandelt, war nur ein Portrait ba. Unter ben vorhandenen Bilben zeichneten fich wor allen zwei Geeftude von L. Mever, nachstem zwei Architetrurgemalbe von Bosboom, endlich, wennschon ungleich minder, zwei Canbicaften von Roedvod aus.

. Vl. Die Someiger.

Unter ber eiemlich großen Jabl von Bilbern biefer Ration tonn hier nur Monche im Refettveium beim Mable von van Suvben als sehr ausgezeichnet, und eine Canbichaft von Calame ausgführt werden.

VIL Die Denen

In bem Jade ber Genemalerei find die Bilber von J. J. Ezner, in dem der Bildnismaleri ein Portrait der Jem Jerichau Baumann, und die von W. Gertner, in der Soomalern ein Bild von C. J. Gerenfen, in der Molerel von Frachten und Blamen endlich die Bilder von L. Gebriand rubmlich in erwahnen.

VIII. Die Rormeget.

Belanntlich haben fich einige Runflier biefer Ration in ber Duffelborfer Schule ausgebildet; von ihnen war bie Genermalerei burch mehrere Bilber von A. Libemand, ble Lanbichaftsmalerei burch ein Cemeilde von B. g. Gube trefflich vertreben.

IX. Die Comeben.

Daß auch biefe Ration in unferm Tagen ausgezeichnete Maler hervorgebrache, bemeit ein großes Benrebild von J. J. Sodert, und eine Laubidaft von M. Larfon. Diefelben waren um fo intereffanter, als fich felten Gelegenheit findet, Runftwerte ber Commun auserbald ibres Baterlandes ju feben.

X. Die Staliener.

Jur jeben, welchem bie einstige Große biefer Ration in ber Malern gegenwäckig ift, mußten bie Bilber, woburch sie auf biefer Aubstellung vertreten war, einen betrübenden Sindruck machen. Das Dauptstud, was Florenz, die Baterstadt einer so großen Jahl von Kunstlern ersten Ranges, aufzuweisen hatte, war eine recht fleißige Ropie nach einem Bilde bes Fielole. Unter ben Talern aus Sardinien erschienen A. Gastald im historischen Gener als ein geschieter Rachahmer ber modern Französischen Schule; Havez aus Mailand ziege sich seinem eigenen Vildruff als ein guter Portraitmaler, wahrent seine historischen Bilde seinen früheren bedeutenden Ruse keine bestehen find nur noch Demenico und Girolamo Induno aus Mailand als geschiebte Genermaler zu erwähnen.

Ml .. Die Spanier.

Bon ber fo bestimmten Eigenthumlichkeit, welche bie Spanische Schule früher entwickt, sand fich in ben ansgestellten Bilbern feine Spur. Berfchiebene zeigten einem ftarken Einfluf ber Frangofischen Schule. Ginen folden berrietben auch bie, zum Theil ausgezeichnern, Portraite bes Jeberico Mabrago, Schulers und Sohnes bes Jago Mabrago, Direktors ber und Schule Bilbergallerie zu Mabrid, welcher intes felbst nichts ausgestellt hatte. Ein fruheres Wert desselben Bebeico, bie heiligen Frauen am Grabe, offenbarte bagegen einen entschiedenen Ginfluß bes Overbed.

XII. Die vereinigten Staaten von Rorbametifa.

Die mit mehr ober minter Geschief von Runftlern blefer Staaten ausgeführten Beiber geigten burdaus leine besondere Gigenthumlichleit, was bei einem fo jungen Staate aus nicht Lunder nehmen taun, sondern waren meift Nachahmungen ber Frangofischen, gelegentist auch ber Englischen Schule.

S. 244.

Die Rupferstechertunft.

Die Deutfden.

Diefelbe war burch Blatter ber ausgezeichnetften Meifter in biefem Jache aus verschiebenen Gegenben Deutschlands wurdig, wenn gleich nicht reidlich vertreten. Ginige, wie Belfing in Darmftabt, hatten fich leiber nicht betheiligt. Es befanden fich bert Arbeiten von Manbel und ben beiben Cichens aus Berlin, Reller in Duffelborf, Steinla, Grunt aus Dreeben, E. C. Schaffer, Merz in Munchen, E. Willmann in Baben.

Die Grangofen.

Die Ausstellung ber Granzösischen Rupferftiche machte, sowohl burch bie Bortreffichten ber Leiftungen, wie burch bie große Jahl, eine sehr bedeutende Wirtung, ungeachtet ber ältefte und einer ber berühmteften Stecher, ber Baron Debnovert, und ber treffliche Stiden. Bibert in Loon, sich nicht berbeiligt batten. Unter ber großen Jahl begnüge ich mich ber Genriquel Dupont, Joriter, Calamatta, A. L. Martinet, A. Blanchard, M. Caron, J. Cornilliet und A. François zu neunen. Unter ben Rabirungen zeichneten sich besonders be von Balerio aus.

Die Englanden

Auch bie Englander hatten alles aufgeboten, um ju zeigen, bag fie in benfelben fachen worin fie fich in ber Malerei bervorthun, auch im Rupferftich Ausgezeichnetes leiften. Ben

\$. 244. Die Rupferftechertunft. \$. 245. Steinbrude. \$. 246. Solgidmitte. \$. 247. 697. ber ansehnlichen Babl führe ich bier nur bie Blätter von J. B. Robinson, Doo, J. Burnet,

Die Edweiger.

Samuel Coufins, &. Bacon, J. Boll und J. T. Willmore an.

Die Blatter von Friedrich Weber zeigten einen Runftler von Talent und guter Schule. Außerdem verdienen bie Arbeiten von P. Girartet und von J. C. Werdmullet eine rubmliche Anerkennung.

Die Rieberlanber.

Unter ben Rieberlandischen Stiden zeidneten fich noch am meiften bie Blatter von 3. B. Rabfer und bie Rabirungen von Rochuffen aus.

Die Spanier.

Diefes land war wenigstens burch ein Blatt bon D. Martinez nach Murillo nicht unwürdig vertreten.

S. 245.

Steinbrude.

Die Dentiden.

In ber Lithographie war Guftav Gedert von Berlin befonders ausgezeichnet, in ber Chromolithographie verbient f. Rellerhoven aus Roln einer rühmlichen Erwähnung.

Die Grangofen.

Unter ber reichen Ausstellung Frangofischer Lithographien nahmen bie erfte Stelle bie pon Mouifleron, Subre und Leon Roel ein.

Die Englander.

Die Chromolithographien von Rifoon nach Cattermole geichneten fic befonbers aus.

S. 246.

Bolgidnitte.

Die Deutfden.

Die Arbeiten von S. Burfner und Gaber in Oresben find unbedingt mit bas Boezuglichte, was in biefer Runftart in unferen Tagen hervorgebracht wirb.

Englant.

Bor allen zeigten bie Arbeiten von 3. Thompfon, auf welchen hoben Grab ber Ausbilbung biefe Runftart in England gefommen ift.

§. 247.

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Für die bei ber Ausstellung betheiligten Kunftler war eine etwas andere Abstufung der Auszeichnungen vorgeschrieben, wie bei den Ausstellern von Industrie-Erzeugnissen. Es war zwar dieselbe Stufenzahl, die zweite Stufe wurde aber nicht wie bei der Industrie-Ausstellung als Chren-Redaille, sondern als Medaille 1. Rlasse, und die vierte Stufe nicht wie bei der Industrie-Ausstellung als Redaille 2., sondern als Redaille 3. Rlasse be-

zeichnet. Dem bei ben anderen Rlaffen beobachteten Berfahren gemäß werben wir auch bier bie beiben erften Stufen generell, die brei anderen aber nur hinfichtlich ber Deutschen Aussteller durchgeben.

Den Ausstellern ber XXVIII. Klasse find 10 Chren - Medaillen und 48 Medaillen 1. Klasse, zusammen also 58 große Preise zuerkannt, von benen 5 Deutsche, 8 Briten, 2 Belgier, 1 Schweizer, 1 Schwebe, 1 Norweger, 1 Spanier und 40 Franzosen bedacht find und zwar:

L Brangofen:

a. Chren. Mebaillen.

- 1. Decamps, Alexander Gabriel;
- 2. Delacroit, Eugen;
- 3. Beim, Frang Joseph;
- 4. Benriquel . Dupont (Lutwig Deter) fur Rupferftiche;
- 5. Ingres, Johann Muguft Dominit;
- 6. Meiffonier, Johann Lubwig Craft,
- 7. Bernet, Emil Johann Boratius.

b. Mebaillen 1. Rlaffe für Malerei im Allgemeinen.

- 1. Abel be Pujol, Alexander Dionos;
- 2. Bonbeut, Graulein Rofa;
- 3. Brascaffat, Jafob Ranmunb;
- 4. Couture, Thomas;
- 5. Cabanel, Mleganber;
- 6. Chenavart, Paul;
- 7. Cogniet, Leon;
- 8. Corot, Johann Baptift Camillus;
- 9. Dangate, Mbrian;
- 10. Blandrin, Johann Bippolit;
- 11. Français, Frang Lubwig;
- 12. Gubin, Theotor;
- 13: Bebert, Unton Muguft Ernft;
- 14. Buet, Paul;
- 15. Jiaben, Eugen Lubwig Gabriel;
- 16. Jalabert, Rarl Freng;
 - 17. Yarivière, Rarl Philipp;
 - 18. Lebmann, Starl Ernit Rubolph Beinrich;
 - 19. Muller, Rarl Lubwig gu Paris;
 - 20. Rebert Bleurn, Joseph Ricolas;
 - 21. Rouget, Georg;
 - 22. Rouffeau, Theobor,
 - 23. Roqueplan, ber veremigte Camilus;
 - 24. Cheffer, Beinrid;
 - 25. Cones, Jobann Biftor;
 - 26. Tropon, Conftantin;

c. Medaillen l. Rlaffe für Zeidnungen, Stide, Miniaturen, Paftel. Arbeiten, Lithographien.

- 1. Biba, Alexander, für Zeichnungen;
- 2. Calamatta, Couis, Rupferftid;

- 3. Forfter, Frang, Rupferftich;
- 4. Berbelin, Mabame geb. Johanne Mathilbe Babert, fur Miniaturen;
- 5. Marecal, Rarl Lereng, für Paftelmalerei;
- 6. Mouilleron, Abolf, fut Lithographien.

II. Briten:

- 1. Lanbfeet, Sir E., bie Chren . Debaille;
- 2. Cattermole, O., bie Mebaille 1. Rlaffe fit Mquarelle;
- 3. Grant, 3., beigl.;
- 4. Gorbon, Git J. Batfon, beigl.;
- 5. Leslie, C. R., besgl.;
- 6. Robinfon, J. S., beigl. füt Rupferftich;
- 7. Stanfielt, C., besgl.;
- 8. Thorburn, R., besgl. für Miniaturen.

III. Belgier.

- 1. Pent, Beinrid, bie Chren Rebaille;
- 2. Billems, Blorens, Die Mebaille 1. Rlaffe.
 - IV. Dem Someiger Alexander Calame bie Metaille 1. Rlaffe.
 - V. Dem Someben Johann Friedrich Bafert bie Debaille 1, Rlaffe.
 - VI. Dem Rormeger Abolph Litemant bie Mebaille 1. Rlaffe.
 - VII. Dem Spanier Friedrich von Mabrajo bie Mebaille ! Rlaffe.

Die fammtlichen, ben Deutschen Malern, Rupferftechern und Lithographen guertannten Musgeichnungen enthalt nachftebente Lifte:

9 11.	Ramen ber Prämitrien.	Wohnort.	Nr. d, amti. Ratal.	Pramiirter Gegenstant.
		Ebren - Mebail	e.	
1	P. D. Cornelius.	Beclin.	1714	Rartons für bie Frestomalereien in ber Renigsgruft.
		Mebaillen 1. R	laffe.	
2 3 4	U. Udenbad. Louis Anaus. W. v. Raulbad.	Duffeltorf. Raffan. Berlin.	170	Lanbichaften und Seeftude. Genrebilber und Portrait. Rartons für bie Banbgemalbe im Reuen Muleum.
5	Frang Zaver Winterhalter.	Mannheim u. Paris.	169	Delgemälbe.
		Mebaillen 2. R	laffe.	
6	Cb. Silbebranbt.	Beilin.	1731	Canbichaften und Geeftade in Del und Mauarell.
7	Cb. Magnus.	Berlin.	1769	
8	Cb. Ranbel.	Berlin.	4721	
9	3. E. Mochim.	Berlin.	1776	Gentebilder.
10	Muguft Richter.	Dreiben.	1942	Sepia unt Jebergeichnungen
11	Guftav Richter.	Berlin.	1791	
12	Jul. Schraber.	Berlin.	1801	Sifterifde Bilber.
		Medaillen 8. A	llaffe.	
13	Frang Rriger.	Berlin.		Genrebilber und Thierftude.
14	Julius Roting.	Düffelberf.	1794	Bildmiffe.
15	Earl Steffed.	Balin.	1810	Generbilber und Thierftade.

9tr.	Ramen ber Prämitrien.	Bojusti.	Rr. d. amti. Ratal,	Primiirter Gegenftant.
Chrenbolle Erwähnungen.				
16781921122245375393	D. Udenbad. Hermann Bobn. Gustab Jecker. E. G. A. Grab. Carl Subner. Graf Stanist. D. Raifrenth. Joseph Reller. J. Rellerboven. Ungust Ben. Chuard Pape. V. Nosenstere. Rarl Lindemann. Frommel. G. D. E. Saal. Ch. Willmann. R. Simmermann.	Duffeldorf. Si öln. Duffeldorf. Berlin. Rönigsberg.	1689 2163 1899 1720 1738 1743 1896 1903 1765 1781 1796 177 167 176 246	

XXIX. Rlaffe.

Bildhauerwerte und Medaillen.

Mitglieber bes Preisgerichts.

Barode, Präsident, Präsident des Staatsraths, Mitglied der Ra	iferlicen Rommission. Frantreic.
De Rieuwerterte, Bice-Prafibent, Mitglieb bes Inftitute, 1 Mufeen, Prafibent ber Jury de reception.	Direttor ber Raiferlichen Frantreich.
Barpe.	Franfreid.
De Congpérier, Sefretair, Mitglieb bes Inftituts, Rouferbaten	r bes Untilen Dufeums, Frantreid.
Dumont, Mitglied bes Inftitute.	Franfreid.
Duret, Mitglieb bes Inftitute.	Franfreid.
Batteau ; Mitglieb bes Inftitute.	Frantreid.
Pring be la Mostowa, General, Mitglied ber Raiferlichen Rom	miffion. Frantreid.
De Reifet, Ronfervateur bes Raiferliden Dufeums im Couvre.	Frantreid.
Rube.	Frantreid.
Simart, Mitglied bes Instituts.	Granfreid.
R. Beffmacott, von ber Königliden Alabemie ju Conbon.	Britifdes Reid.
B. Calber Darfhall, von ber Röniglichen Alabemie ju Conbe	m. Britifdes Reid.
Jofeph Cefar.	Defterreid.
Eduard van ber Ruell, Profeffer der Mabemie ber foonen R	
Benti Labondete, Roniglider Rommiffar ju Conbon 1851.	Britifdes Reid.
Simonis, Mitglied ber Roniglichen Alabemie ber foonen Runfte	m Bruffel. Belaten.
Eslamatta.	Rirdenftaat.
albert Bolf.	Bollverein, Prenfen.

Berichterftatter:

Bilbhauer und Alabemiter Albert Bolff in Berlin.

S. 248.

Betheiligung ber verschiedenen Runstschulen. Gang ber Jury-

Nach ben vielfach anregenden Aufforderungen, welche von Seiten der Franzöfischen Regierung an alle Staaten der Erbe ergingen, sich an einem großen Wettlampse der Kunft durch Zusammenstellung der vorzüglichsten Werte lebender Kunftler zu betheiligen, hatte man eine allgemeine und gleichmäßige Betheiligung um so mehr erwarten sollen, als die einzelnen

Regierungen die Sinfenbung von Runftwerten auf jebe Beife erleichtert batten. Bon allen Staaten mar ben Runftlern freie Bin und Rudfenbung ibrer Werle jugefichert und burch Abordnung besonderer Rommiffare für Wabrnehmung ber funftlerifden Intereffen ju Paris geforgt. Die Framgolifche Regierung ihrerfeits hatte Alles aufgeboten, eine folche allgemeine Betbeiligung berbeiguführen. Gie batte namentlich eine Dramitrung ber beften Werte burch eine aus Preisrichtern aller Rationen gebilbete Jury in Musficht gestellt. Richts besto weniger ift bie Absicht ber Grangfischen Regierung nur theilmeife in Erfüllung gegangen. War es bas Miftrauen in bie politischen Auftande Frankreichs und bie baraus bervorgegangene Gurcht bor Berluften, war es bie burch 3weifel an bem Buftanbetommen einer allgemeinen Betbeiligung entftanbene Laubeit ober eine irrige Auffaffung ber Abficht ber Frangofischen Regierung: bie Betheiligung Deutschlands und namentlich Preugens war eine geringe geblieben. Go batte ber unbefritten größte jest lebenbe Bilbbauer: Rauch, ber Grunder und eifrigfte Beforberer ber jest bestebenben Bilbbauerichule, welcher langer als ein Balbigbrbundert binburch burd Schöpfungen, welche bie Bewunderung ber gangen gebildeten Welt auf fich lenften, und welcher noch in ber neuenen Beit fich und ber Runft ein in jeber Beziehung großes und fur alle Beiten bauerndes Dentmal in ber iconftbefannten Reiterftatue Friedrich's II. fepte, von voruberein fich von jeder auf Anertennung binauslaufenben Betheiligung ausgeschloffen, eine folde ben jungeren Rraften überlaffen und nur aus Aufmertfamteit fur bie vielfachen ibm von Seiten Granfreichs erwiesenen Anertennungen und Ehrenbezeugungen eine fein richtiges Urtheil julaffente Rebuftion feines Denfmals Friedrich's II., fo wie einige Buffen berühmter Berfonlichkeiten eingefenbet.

Die mangelhafte Betheiligung ber außerfranzösischen Staaten wird schon aus ben numerischen Verhältnissen ber Aussteller und Runstwerke ersichtlich. Frankreich nimmt mit 179 Ausstellern und 382 Bildwerken ben uberwiegend ersten Play ein; es solgen Deperreich mit Einschluß Ober-Italiens mit 39 Ausstellern und 92 Bildwerken, Großbritannien mit 36 Ausstellern und 77 Bildwerken und erft in vierter Linie Preußen mit 15 Ausstellern und 50 Werken; es sieht bem kleinen Staate Belgien, welches 16 Aussteller mit 28 Bildwerken lieferte, fast gleich.

Im Gangen batten fich 24 Staaten mit 340 Ausstellern und 727 Runftwerfen betbeiligt.

In ben vorstebend angeführten Sahlen sind nur diejenigen Runstwerke enthalten, welche im Palais des beaux arts ihren Plas gefunden haben. Es sind allerdings auch andere Bildwerke eingesendet worden, welche jedoch nur in hinscht auf ihre technische Aussührung ausgestellt wurden und beren Einsender nicht Kunstler, sondern Techniker, Ciseleure, Gießer, Galvansplasitler z. waren. Diese Lepteren wurden im Jadustrie-Palast aufgestellt und mit Rüchicht darauf, daß sie keinen seldsständigen Kunstwerth, sondern nur den technischen einer guten Ausführung beanspruchten, dem Ur-

theil einer Jury für inbuftrielle Gegenstande unterworfen, mabrend bie eigentlichen im Palais des beaux arts ausgestellten Runftschöpfungen ber Begutachtung einer befonderen, aus Runftlern und Runftverftandigen gufammengefesten Jurb unterlagen.

Diefe Lettere bestant aus ben oben aufgeführten Mitaliebern. berfelben maren, wie aus ber obigen Lifte erfichtlich, 11 Frangofen, 3 Engländer, 2 Desterreicher, 1 Belgier, 1 Romer und 1 Preufe; von biefen waren 10 Bilbbauer, 1 Architeft, 1 Debailleur, 3 Runftverftanbige, 1 Ardaologe, ber Prafibent ein Jurift.

Die Frangösische Regierung batte, wie schon oben 3. 697 bemertt, eine funffache Pramitrung ber von ber Jurd ausgezeichneten Runftwerte in Ausnicht gestellt. Gie bestant in Ebren - Mebaillen, Debaillen 1., 2., 3. Rlaffe und ebrenwertber Anertennung. Bon ber Gbren - Debaille find 4, von ber Mebaille 1. Klasse 8, 2. Klasse 15, 3. Klasse 20 und von ber ebrenwerthen Anerfennung 48 vertheilt worben.

Bas bie Bebeutung biefer einzelnen Auszeichnungen anbelangt, fo batten bie vereinigten Runft Jurb's für Malerei, Bilbbauerei und Architeftur bei ber Frangofifchen Regierung ben Untrag gestellt, überhaupt für fammtliche Runftzweige nur eine Ehren. Debaille zu vertheilen und biefe bemjenigen Runftler ju geben, welcher nach ber Stimmenmebrbeit ber vereinigten Jury's auf Brund ber Gesammtbeit seiner Leiftungen und gang abgesehen bavon, ob er fich bei ber Ausstellung betbeiligt babe ober nicht, ale ber erfte lebende Runftler ber Welt bezeichnet werben murbe. Antrag wurde inbeffen abgelebnt und von ber Regierung nach bem numerifcen Verbaltnig ber ausgestellten Runftwerte für bie Bilbbauerei 4, für Die Malerei 8 und fur die Architektur 2 burch bas Botum ber vereinigten Jury's ber XXVIII., XXIX. und XXX. Rlaffe ju vertheilende Ebren-Mebaillen ausgesett. Biernach waren bie Jury's verpflichtet, fich lediglich auf die im Palais des beaux arts aufgestellten Runftwerte ju beschränten und unter biefen sowohl bie Ehren. Mebaillen, als alle übrigen Ausgeich. nungen zu vertheilen.

In ber Beurtbeilung zeigten fich, wie bei ber verschiebenartigen Qufammenfenung ber Jury ju erwarten mar, einander entgegenftebende Unichauungen. Diefelben batten ibren Grund theils in ber abweichenben Rationalität, theils in ber Borliebe fur gewiffe Perfonlichkeiten, theils in bem angebornen Streben, bas eigene Baterland vorzuglich zur Geltung zu bringen. Bang befonbers ungunftig wirften biefe Umftanbe bei ber Beurtbeilung außerfrangofischer Werte mit, bei ber bas numerifche Uebergewicht Arantreichs mit feinen 11 Preisrichtern, felbft wenn bie außerfrangofischen Bertreter einstimmig gewesen wiren, ftets ben Musichlag gab. Aber auch Diefe Giuftimmigfeit ift nur felten erzielt worben, ba namentlich bie Engliichen Richter mit ihrem Urtbeil größtentbeils isolirt bastanben.

Durch biefen Rambf entgegengeseuter Elemente ift ber bei ber Unordnung einer Dramien-Bertbeilung beabsichtigte Amed, über bie in ber Kunftausstellung versammelten Runftwerte ein möglichst gerechtes, sachverständiges Urtheil zu gewinnen, wenigstens zum Theil vereitelt worben. Denn trop bes im Allgemeinen anzuertennenden und auch in den meisten Urtheilen zur Geltung gesommenen Strebens nach Gerechtigseit find im Einzelnen Jurudsepungen ober Ueberschäpungen wiber Berbienst nicht vermieben worben.

Da es ben Staaten, welche die Beschidung ber Kunstausstellung zu Paris in offizieller Weise betrieben haben, wünschenswerth sein muß, ein Bild von den durch die gemachten Unstrengungen erreichten Resultaten zu haben, und dieses ihnen weder burch die Urtheile der Jurd zu Paris, moch durch einen im Ramen berselben verfasten offiziellen Bericht gewährt werden möchte, dürfte die Meinungsäußerung eines bei ber Jury betheiligten Mitaliedes nicht unwillsommen sein.

Erop ber verschiedenen Kunstrichtungen, welche in der Parifer Runftausstellung vertreten waren und beren Charafteristrung in so fern nicht ohne Schwierigkeiten ist, als teine berselben einer Nationalität ausschließlich angehört, ist es doch unverkennbar, daß alle Völker und Individualitäten
ihre gemeinsame Lebrerin in Rom fanden, ja, daß die bedeutenbsten Werke
ber Franzosen und Engländer in den letzten dreisig Jahren sogar in Rom
angefertigt sind. Dieser allen Schöpfungen in der Sculptur gemeinsame
Charafter schließt selbstverständlich eine Nüaneirung nach den verschiedenen
Nationen nicht auß. Diese letztere hat ihren Grund hauptsächlich in dem
Charafter und der Sittlichkeit der Nation.

In biefer Beziehung machten sich brei verschiebene Richtungen geltenb. Deutschland zeigte in der Auffassung und Darstellung tiefen Ernst, unermübliches Studium und geistreiche Ersindung, welche in den Rauchschen Werten und der Rietschelschen Pietas ihre würdige Vertretung gefunden hat. In den Französischen, Florentinischen, Mailändischen und Belgischen Stunstwerken trat ganz besonders der sinnliche Charafter und dieser bäusig in der frivolsten Weise hervor; sie zeigen jedoch größtentheils ein inniges Studium der Natur, welches in einzelnen Werten mit der größten Sierlichkeit Sand in Sand geht. In den Englischen Werten vermißt man das bei den Franzosen so günstig hervortretende Studium der Ratur. Ihre Werte tragen jedoch den Charafter großer Sittenreinheit, namentlich in den Formen, und es ist zu betlagen, daß die zum Theil sehr tüchtigen Arbeiten in Paris picht die gehörige Anertennung fanden.

Bei ber uns obliegenden Beurtheilung ber vorhandenen Kunstwerke sind wir von einem breifachen Gesichtspunkte ausgegangen. Es schien uns bei ber Beurtheilung sich zunächst darum zu handeln, ob der Künstler ben Borwurf geistig erschöpft, bas beift, ob er die von ihm darzustellende Idee in der Weise glüdlich aufgesaft und dargestellt hat, daß sie jedem benkenden Beschauer sofort kar vor Augen liegt; dann ferner, ob er bei der Aussührung der Idee in den plastischen Formen und in der Gruppirung Sarmonie, Rube selbst in der Bewegung, mit einem Worte: Schönheitsgefühl gezeigt,

und ob er endlich bie technischen Schwierigkeiten überwunden und in ber richtigen Darftellung bes Gingelnen ein tieferes Stubium ber Ratur gezeigt Sind biefe Gefichtspunfte richtig, fo verftebt es fich gang von felbft, ban die Dimensionen eines plaftischen Werts, so wie das Material beffelben, teinen Ginfluß auf bie Beurtheilung haben tonnen. Diefer Mafftab wurde auch im Allgemeinen von ber Jury innegebalten.

Rachftebend baben wir bie Runftler, beren Berte mit Preifen getront wurden, aufgeführt.

S. 249.

Runftler, beren Berte mit bem bochften Preise (Ehren-Medaille) gefront wurben.

Ernft Rietfdel, geboren ju Dresten. Couler von Raud. Mitglieb mehrerer Afabemien. Deb. Berlin 1850. Deb. London 1851. Profesor ber Alabemie Dresben, Ritter bes Cadifiden Berbienft Crbens 1843 unt bes Banrifden Berbienft Orbens 1853. Ritter ber Chrenlegion von Granfreich 1855. Dreeben, Große Reitbabngaffe 6.

284. Pletas, Gruppe in Gipe. Gin in jeber Beziehung vollendetes Runftwert und ale foldes faft einftimmig von ber Jurd anertannt. Wir finden in bemfelben eine tiefe und wabre religible Empfindung, Coonbeit in ber Gruppirung, ein grundliches und erfcopfenbes Studium ber Ratur, fo wie vollfommenfte, von jeber Manier freie Tednif.

245. G. E. Leffing, Statue in Mire. Ale Brongeftatue in Braunichweig aufgeftellt. Eine Statue in ebler, aufgerichteter, frei um fich fcauenter Baltung mit geiftvollem Musbrud und naturgetreuer Musführung.

Außerbem fint bie Rr. 24 ni, ein Chriftengel, Rr. 2307, Amor, einen Bantber gugelnb, Dr. 2308, Amor, ber auf einem Panther reitet, welcher mit ibm burchgebt, Rr. 2309, bie wier Jahreszeiten in vier Mebaillons, burd Rinderfiguren in fowebenter Stellung bargeftellt, im einem belehten Reliefftpl gehaltene gelungene Arbeiten, so wie endlich bas unter Rr. 2310 ausgeftellte Portrait Relief bes Mufilers f. List, ein febr darafteriftifdes und abnliches

François Rute, geboren ju Dijon (Cote b'Or). Schuler von Devasge und be Cartellier. Erwarb ben erften großen Romifden Preis (Bilbhauerei) 1812. Ritter ber Chrenlegion ben 1. Dai 1833. Rue b'Enfer 61. Starb wenige Tage nach ber Querkennung ber Chren - Metaille. (Mitglieb bet Juro 1855.)

4564. Ein junger neapolitanifder Gifder, mit einer Schilbfrote fpielent; Darmorfratue. Gine figente Anabenfigur, fich auf bie rechte Sant ftugent und mit ber linten permittelft eines Balms, welchen er einer Schilbfrote um ben Bals gefdlungen bat, lentenb. Der Anabe ergobt fic über bie bulflofen Anftrengungen bes Thiere, bat einen fo fcalfhaften Mustrud und natürliche Rorperformen, bag er nicht blog bie Aufmertfamfeit ber Runftler, fonbern auch ber Laien in bet Runft unter ben vielen ausgestellten Berten auf fich jog.

4565. Mertur, nachbem er ben Argos enthauptet, legt feine Blugelicube wieber an, um nad bem Dipmp gurudzufliegen. Bronge. Statue. Diefe Statue geichnet fic vor vielen anderen burd eble ber Untife nachgebilbete Formen aus; bie Bewegung ber Figur ift inbeffen teine gunftige. Indem fie fich mit bem rechten fuß bom Boben abftbft und mit ber linten Sand einen Blugelicub an ber linten Gerfe befeftigt, babei ben rechten Arm mit bem Sichelfewerte über bas Baupt erhebt, meigt fie fich ju weit nach ber rechten Geite, tommt baburd aus ber natürlichen Bonberation und verliert bie Rube ber plaftifchen Bewegung.

Augustin Alexander Dumont, geboren ju Paris. Schiller feines Baters und be Cartelier's. Erftet großer Romifcher Dreis (Sculptur) 1823, Meb. 1. Rlaffe 1831. Ritter ber Speenlegion ben 20. Februar 1836. Mitglied bes Justitute 1838. Palais be l'Institut. (Mitglied ber Jury 1855.)

4353, 4354. Studie einer jungen Frau, Marmorftetue, halbbefleibeite Beftalt. Gie betrachtet fich in einem Sandfplagel, welchen fie in ber linfen Sand halt; mie ber rechere arbnet fie ben stopfpub. Diefe, so wie bie folgende figende Statue Leucorban, ben jungen Bachus auf bem Schoof haltend, find mit ber bew Fraupseen eigenthumlichen Fierlichtet und feinen Ratur-Auffaffung gebilbet, besonders was bie Ertremitäten anbelangt.

4355. Buffon Brongeftatue (coloffal), bestimmt fur bie Etate Montbard. Bei biefer Statue zeigt Dument, baß er volltommen herr bes Stoffes geworben ift; benn bier fiebe ain geiftreicher Chelmann vor uns, und bas Roftum beffelben ift ber gangen Perfentidelei fo untergeordnet, baß ich, fo oft ich bie Statue fab, nie ben Mustrud bes lebendigen Menfchen in ber Statue vermifte. Bon ben Portrait. Statuen ift biefe bie einzige, welche ber Leifing. Statue von Rietichel an bie Seite zu ftellen ift.

Duret, geboren zu Paris. Schüler von Bosso. Eriter großer Römischer Preis (Bulbhauerei) 1823. Meb. 1. Alasse 1831. Offizier ber Chrenlegion ben 26. Juli 1833 Mitglieb bes Inftituts 1843. (Mitglieb ber Juro 1855.)

4359. Ein Reapolitanischer Gifcher, Die Larantella tangent. Diefe Statue bat ichen einem mehrjährigen Ruf in Granfreich und ift vielfach burch Redultionen verbreiter. Gie ift. wie auch bie Statue Rr. 430, ber improvifirente Bentangeur, mit ungewöhnlicher Lebenbigfeit bargeftellt; erstere muß ihrer leichten Bewegung und ibres schönen plastifchen Gleicherwichts wegen besonders gelobt werben; beibe zeigen ein gediegenes Raturftubium und eine faubere Ausführung in Bronze.

4358. Gipende Marmorstatue Chateaubriand's, feine hofmannifde Gestalt mit einer etwas afabemifch angeordneten Gewandung und weniger verdientlich als bie porpergehaben Berfe.

S. 250.

Rünftler, welchen die Medaille 1. Klaffe (Goldwerth 750 Ft.) zuerfannt wurde.

Jean Marie Bounassieur, geboren zu Panifiere (Loire). Souler von M. E. Dumont. Erster großer Romischer Preis (Bilthauerei) 1836. Meb. 2. Klaffe 1842 und 1848. Meb. 1. Mlaffe 1844. Rue be Baugirard 73.

4251. La Metitation, Marmoritatue. Gine nur theilmeife belleibete, fcon pupper tionirte weibliche Weftalt in nachbentenber, ausbrudovoller Stellung, fcon Marmorerbeit.

4252. Amor, fich felbft bie Glügel beschneibend. Allegorische Gestalt im Rnabenalte. Gie wendet fich mit einer geschidten Bewegung zur linfen Seite, um ben mit ber linfen Sand von hinten bervorgebolten Flügel mit einer Scheere, welche fie in ber rechten Sant balt, zu beschneiben. Die Gestalt ift mit Raturwahrbeit und Jartheit burchgeführt, ein leb, welches auch ein Studientopf, ber unter Ar. 4253 ausgestellt mar, verdient.

Muguft Snacinthe Deban, geboren zu Rantes (Loite-Inferieute). Couller von Gros und von feinem Bater M. Deban. Ift jugleich Maler und Bilthquer.

4314. Die erfte Wiege. Eva, beite Rinder auf bem Schoof baltent, umfchlingt bir selben mit ihren beiten Armen fo, baß sie zugleich noch eine ihrer eigenen Anter umfast. Sie blidt mit seliger Mutterwonne auf die schlasenden Rinder berad. Abel ruhe an wen Bergen und Rain, ber im Schlase die Jauft ballt, laft schon ben Jahzorn, in melden bieser kleine mubkuldse Rraustopf seinen Bruder erschlug, abnen. Die originelle Ersindmy mehr als bie plastische Durchführung erward ihm die Medaille 1. Rlaffe.

Jean Dupré, geboren ju Giena. Professor ber Afademie ju Floreng.

2312. Abel fterbent. Diefe Statue erregte fcon 1844 auf ber Ausstellung ju fürren bie allgemeine Bewunderung ibrer Raturtreue wegen. 3ch hatte Belegenbeit, fie in be

stunklers Berfftatt zu feben, wo fie unter gunftigerer Beleuchtung aufgestellt war, als in Paris. Das fentrecht von oben einfallende Lich bie feinen Rebellirungen der liegenden Statue nicht recht erfennen; nichtsbesteweniger wurde der Werth auch unter biefen ungunitigen Berbaltniffen erfannt. Rur ift zu tabeln, baf der Ropf eine zu ftart zurüchweichende Schabelbildung bat, welche freilich bei der liegenden Stellung nicht leicht bemertbar ift.

Immorens Traccaroli, geboren zu Caftel Rotto (Proving Berena). Gouler ber Madermie zu Benedig und von Thermalbfen und Tenerani. Professor erfter Alasse zu Florenz. Mitglied ber Alabemien zu Mailand und Venedig. Orei Med. 1825—27. Ehrendreis goldene Med. 1823. Med. 1851 London.

- 83. Adilles verwundet. Marmorftatue, lebensgroß. Adilles, ber ben Pfeil in ber linfen Berfe fühlt, wendet fic erfetroden mit bem Ausbrud bes Schmerzes und ber Bergung auf einen fleinen Altar mit ber rechten Sand ftust, um fic aufrecht zu erhalten. Die Statue int mit einem großen Beritändniß ber Natur und ber Antife gemeißelt, und bas Bleifc mit einer Weichbeit durchgeführt, wie wir fie an Canoba's Werfen bewundern.
 - 34. Eva nach bem Sundenfall, Marmorftatue, lebenegroß. Beidenet fich vor vielen ausgestellten nachten weiblichen figuren burch ausbrucksvolle, rubige haltung aus. Die Reue int in einer würdigen Weise bargestellt, und in ber figur selbft eine gefunde, frifche Ratur obne Uebertreibung und Verzärtlichung ber formen. Leiber hatte ber Runftler bas Unglud, bag bies mit fleiß ausgeführte Wert gerbrochen in Paris antam.
 - 85. Darbalue, bem Jearus bie Fluigel befeftigend, und Rr. 86, Atala und Chactas, zwei Gruppen unter Lebenegroße, find Meinlicher in ben Formen und ber Romposition gebalten, und kamen besbalb bei ber Preievertheilung weniger in Betracht.
 - Claube Jean Batiste Eugen Guillaume, geboren zu Montbard (Côte b'Dr). Schaler von Pradier. Erster großer Römischer Preis (Bildhauerei) 1845. Medaille 2. Klasse 1852. Rue de l'Abbave 3.
 - 4421. Anacreon. Marmer-Statue. Staatkeigenthum (Salon bon 1852). Lebensgroß. Anacreon fist im Lehnstubl, ben Oberkörper zurückgebogen, und last ben linken Arm auf ber Lehne ruben; er bat bas eine Bein über bas Unie geschlagen und blickt mit Bergungen auf eine auf seinem Becher sigente, baraus trinkende Taube, indem er ben Becher mit ber rechten Kant erhoben halt. Die Statue ist sehr darakteristisch erfunden. Man ertennt auf ben eriten Blick ben lebenseluftigen, alten Poeten, babei ist die Gewandung der Bewegung bes Körpers sehr entsprechend angeordnet und ber theils nachte Rörper und Ropf schon gearbeitet.

4422. Ein Maber. Bronze-Statue. Eine etwas gedrungene Bauerngeftalt, vorwärts fcbreitenb, indem er mit einer langen Sichel zum Maben ausholt. Biel Raturftubium, boch finden fich Uebertreibungen in den Formen und namentlich fteben die Oberfchenkel nicht im richtigen Berhaltniß zum Oberkörder.

Auferbem hatte Guillaume noch zwei Buften ber Grachen ausgestellt. Diese beiben Bruftbilder find auf einer Plinthe bis jum Guttel bargestellt, fie reichen fich bie Sanbe und fint foon mobelliet. Bronze. Robgus.

Auch die Marmor-Bufte des Architekten Sittorff zeugt von dem Talente des Runftlers. Eugen Louis le Ouesne, geboren ju Paris. Schuller von Pradier. Erfter großer Romifcher Preis (Bildhauerri) 1844. Medaille 1. Riaffe 1851. Im Palais des Instituts.

4467. Langender Faun. Bronze-Statue. Staatbeigenihum (Galon von 1852). Auf einem Weinschlauche seben wir einen in ber übermuthigsten Laune tanzenden Faun. Jebe Rustel ift an ihm in Bewegung und mit ber größten Raturmehrheit, Berftandnif ber Anziemie und Ponteration bes menschlichen Rorpers bargeftellt. Jeben Augenblid glaubt man, baf er seine Gtellung verandern muffe, fa lebendig ift biefer Jaun gebildet.

Außerdem hat Le Duedne noch die Bufte bes Marichalls Saint Arnaub in Maxmer, Rr. 4466, und bas Poutrait Discouti's, Architetten bas Couver, ausgestallt.

Joseph Perraud, geborm ju Monan (Jura). Schiler von Ramen Cohn und M. L. Dumant. Erfter großer Romischer Oreis (Bilbbauerei).

4531. Mam. Marmor-Status foloffal. Perraud benugt mit Glad bie Untit, benn es ift nicht zu verlennen, daß bei blefer Statue ber icon Gerfules-Lorfo vom Bdwebere bes Batifans zu Grunde gelegt ift. Abam, in nachtenfender Stellung, fist und ftügt fich auf einem aus einem Baumaft gefertigten Pflug und icheint von fowerer Atten auszuruben. Die Statue ift großartig im Ausdruck und in ben Jormen.

4532. Les adieux. Bastelief in Gips. Auch in biefer Arbeit finden wir eine auf

fallige ftrenge Benupung und Rachahmung der Antile.

Pierre Charles Simart, geboren zu Trobes (Aube). Schaller von Pradier und M. Jagert Erfter großer Romifcher Preis (Bildhauerei) 1833. Medaille 1. Klaffe 1840. Ritter ber Ehren-Legion 5. Juli 1846. Mitglied des Justituts und Muglied da Jury 1855.

4514. Minerva vom Parthenon, 6 fluß boch. Die Statue foll eine Wiederberndlung ber Minerva vom Parthenon sein und ift nach vorbandenen Bildwerken und nach ber Beschreibung alter Schriftbeller gesertigt. Sie ift mit großer Berschwendung auf Beitelung des Herzogs Albert be Luvnes ausgeführt. Der Ropf, die Arme und stüße find aus Elfenbein, der Heigis, die Lange, der Schild aus Gold, das Gewand und in Schlange aus Silber mit conleuxtem Golde verziert. Das Piebestal ist einstweilen om Gips und zur Aussubrung in Marmor bestimmt. Die Aussührung bieser Statue und deren Kunstwerth ist sehr verschieden in ihren Ibeilen; so find 3. B. die Arme mit silen gearbeitet, jedoch die Gewandung nicht besonders gut durchgeführt, ungeleuf und bart, der Helm etwas schwer, der Schild mit Geschwers gut durchgeführt, ungeleuf und mit einer rechen Romposition der Amazonen-, Centauxen- und Giganten-Rampse geziert. Das Adiel des Piebestals stellt die Beschenfung der Pandora durch die Getter vor. Es ist dies Meltes mit einer mat dies oft an Romischen Sartophagen vortommt, geordnet. Es ist sauber und zierlich gearbeitet, doch keineswegs gessarrig.

S. 251.

Runftler, welchen die Medaille 2. Klasse (Goldwerth 650 Ft.) zugesprochen wurde.

Paul Cabet, geboren gu Ruits (Cote b'Or). Couler von Rube.

4263. Junger Sirt ein Bogelneft ausnehment. Marmor unde in fniernber Emlung einen jungen Bogel bergent. Er zeigt ein mit großer Sartheit ausgeführtes Ramftubium.

Jean Batifte Joseph Deban Sobn, geboren zu Ranteb (Loire Inferieuxe). Soulle seines Baters. Erster großer Römischer Preis (Bilbbauerel) 1829. Mebulk 1. Rlaffe 1836. Ritter ber Chren-Legion ben 25. Mai 1851.

4315. Reiter-Statue Rapoleon's III., lebensgroß. Die Statue war vor ben de buftrie-Palaft aufgestellt und im Palais bes Beaux Arts nur burch ein Sulfemotel w halber Lebensgröße reprafentirt. Der Raifer varirt bas Pfeet, indem er ben Gut grußet in bie Sobe halt. Große Portrait-Refinlichkeit und icone Reiterhaltung. Das Pfat p hort einer leichten Arabischen Race an.

4317. Der Genius ber Jagt. Bronze Gruppe. Gine eble, jugenblich mannber Geftalt. Er banbigt einen Sield, bat mit ber linfen Sand ban Geweih gefaft, bridt ibn jur Erbe und fucht ibn mit einem furzen Schwerte zu tobten.

Gerner hatte ber Runftler noch brei Marmor-Arbeiten ausgestellt: Johannes ber Ide fer als Rind; La pudeur cede a l'Amour, Gruppe, und die Bafte von S. Berne. Anton Dominis Gernsorn, geboren zu Erfurt. Wien; und

August Rifi, geboren zu Plef. Couler von Raud. Mitglieb ber Atabemie bet febnen nen Runfte ju Berlin. Ritter bes Rothen Abler-Orbens 3. Rlaffe. Berlin.

fernforn und Rif batten Beibe eine folofiale Gruppe bes beiligen Georg zu Pferde mit bem Lindwurm fampfend ausgestellt. Fernforn läßt seinen Reiter mit bem Schwerte gegen ben schwe beit bem Lange verwundeten Lindwurm tampfen und sucht bemselben von der rechten Seite vom Pferde berab beizusommen. Der Reiter von Rift tampft mit dem Schwerte und dem beiligen Rreuze zu gleicher Zeit und gerift das Ungethüm von der linken Seite an. Die Ansgade, welche sich die beiden Runftler gestellt baben, gehört zu den ichwierigsten Problemen der Bildbauerel. Folgt der Rünftler der dem Borwurf natürlichen Aftien, so kann er leicht in den Febler verfallen, der ersteren das plastische Gleichgewicht zu opfern, ein Febler, der um so schwieriger zu vermeiben, ale es in beiden Gruppen notdwendig war, einen Stuppunft für das sich daumende Pferd zu gewinnen. Fernforn dat zu dem lehteren einen Flügel des Prachens, Rift eine Tahe dessehnen gewählt. Die Jurd nar der Meinung, das Fernsorn die darzustellenden Ideen glücklicher als Rift ausgestüber, wogegen die Rissliche technische Ausstüberung die ihr mit Recht gedührende Anertennung fand.

Bobatier, geboren ju Buffiere (Leire). Schuler von Marin und Lemot. Metaill.
2. Rlaffe (Bilbbanerei). 1819. Ritter ber Chren-Legion. Rue be Mabame 47.

Als verzuglichtes Wert Fovatier's ift fein Spartatus, ber bie fieffel gerreift, anguführen, ein wiel gefanntes und burd Redultionen verbreitetes Werf. Es ift bem Runftler gelungen, bie Rraft und Entschloffenbeit auf bas gludlichte barzuftellen. Gerner hatte er eine schlafenbe, balb nadte weibliche Figur, la Siefta, ansgeftellt. Sie zeichnet fich weniger burd guten Meldmad und Stol, als burd gute Marmor-Arbeit ans.

Jacques Chonart Gatteaux, geboren ju Paris. Schüler feines Batezs und Moitte's. Erfter großer Remifder Preis & Mobellirfunft | 1849. Mebaille 2. Klaffe 1824. Mebaille 1. Klaffe 1831. Ritter ber Chren-Legion ben 18. November 1833. Mitglieb ber Inftitute und Mitglieb ber Jury 1855.

4403. Minerva nach bem Urtheil bes Paris. Bronge Statue. Die ergurnte Minerva fest ibren Selm wieber auf und bebedt ben Berberleib mit ibrem Gewande und zeigt
fich binten gang nacht. Gine faubere, nach alabemifcher from ftrebenbe Arbeit.

444. Dicel Angelo. Bufte, Bronge. Gine fleiftig mobellirte und fauber eifelirte Bafte.

Guillaume Geefe, Offizier ber Ebren-Legion und Offizier bes Leopold-Orbens. Bruffel, Rue bes Palais 18.

492. Gein vorzüglichftes Bert ift ber verliebte Leme fcon gearbeitete weibliche Beftalt fist auf einem Lowen und beschneibet ibm bie Rrallen.

491. Statue Gr. Majeftat bes Ronige Leopolt. Marmor Statue.

493. Bufte von M. Beites weniger gelungene Arbeiten.

Jean Louis Micolas Jaleb, geboren ju Paris. Schüler von Cartellier. Erfter großer Romifcher Preis (Bilbbauerei) 1827. Mebaille 2. Alaffe 1833, 1848; 1. Alaffe 1836. Ritter ber Ebren-Legion ben 9. August 1837.

Jalen batte vier verschiedene Marmor Arbeiten ausgestellt, wovon als bie verzüglichften bervorzubeben find: Ar. 4438. Reverie, eine im eblen Stile ausgeführte, fipende,
balt nachte, weibliche Jigur, mit nachdenkend träumendem Ausbruck, den Ropf auf die eine Sand gestüht und bas eine Bein über bas Knie geschlagen, und Rr. 4440. La Pubeur, schlanke weibliche Gekalt, mit einem jungfräulichen, zuchtigen Ausbruck. Sie hallt sich in ein faltiges Gewand ein. Sie kann als eine ber fconften Gewandsguren der Ansstellung bezeichnet werden.

4437. Gine Bacchantin, Marmor. Statue, unt Rr. 4439, La Priere, Marmor. Statue, fint febr anzuerlennenbe Arbeiten.

Jacques Leonard Maillet, geboren zu Paris. Schüler von Prabier. Großer Romifcher Preis (Bilbbauerei), 1847. Mebaille 1. Rlaffe 1853.

4479. Agrippine und Caligula. Marmorgruppe. Reillet bemaht fich, fin biefer

Statue ben geofartigen, eruften Styl ber Untife wieber ju geben. Das Bert verbieut bes auf ben Urinen Calignia, ber etwas gefchwollen ausfiebe, bie ibr geworbene Unrefrumung.

Der Runftler hat ferner ausgestellt unter Rr. 4476, bie Rudfebr bes Frühlings, ame mit geoßer Elegang gearbeitete weibliche Geftalt, und Rr. 4478, bie Marmorbuftu einer Rovice ber Besta.

Jean Coprit Marcellin, geborn ju Gap (Sautes Alpes). Schaler von Rube. Mebaille 2. Rloffe (Bilbhauerei) 1851. Rine b'Enfer 83.

Marcellin zeichner fich burch bie größte Bartheit in ber Behandlung beb Marmorn aus, wie bieb nicht nur feine Statue Rr. 4281, die Rudfebr bes Frühlings, sondern auch Rr. 4482, Copris ben Amer nabrend. Der fleine Amor ftrebt an ber ftehenden Capens auf, fie zieht ihn mit der rechten Sant zu sich empor und brudt mit der linken Sand Mild aus ibrer Bruft.

Pascal Miglioretti, geboren ju Mailand. Goulet ber Alabemie ju Mailand.

2229. Abel fterbent. Marmor Statue. Der Obertorper biefer Statue ift foon be-wegt und febr naturlich ausgefuhrt. Die Beine find weniger icon geformt und feblt abmen bie fcone Bewegung.

Mathurin Morrau, geboren ju Dijon (Cote b'Or). Gouler von Ramen Gobn umb und M. M. Dumont.

L'Été. Eine hodente, weibliche, halb belleibete Beftalt. Der Rorper und bas Gewand find geschmadvoll und foon gearbeiter, bod ift ber Ropf weniger gelungen.

Eugene Andre Dubine, geboren zu Paris. Souler von Galle, Petitot und Ingres. Erfter großer Romifcher Preis (Modellirfunft) 1831. Medaille 2 Rlaffe Belbhauerei) 1837, 1848. Medaille 1. Rlaffe (Bilchauerei) 1843. Rue Reme-Bavin 1.

Empfing hauptfachlich für verichiebene Debaillen, welche er ausgestellt hatte, und fur eine lebensgroße schlafente Pfinche in Maxmor, welche viel Berbienftliches bat, bie Mebaille 2. Stlaffe. Außerbem hatte er noch 3 Maxmor. Buften ausgestellt.

Joseph Michel-Ange Pollet, geboren ju Palermo von Französischen Eleren. Schaller von Willareale. Mebaille 3. Rlaffe (Bilthauerei) 1847. Mebaille 2. Rlaffe 1848. Mebaille 1. Klaffe 1850, 1851.

4541. Adilles ju Cepros. Marmorgruppe. Adilles fist und balt bie Lodter bes Abnigs in liebenber Umarmung auf bem Schoofee. Adilles ift mit einem langen Gemante befleiber, bie Deibamia ift gang nacht. Die Gruppirung ist gut in ben Limien, befonders geigt bie Brifeis Ratur und icone Bewegung. Achilles ift weniger zu loben, ba ber Ropf nicht beroifd und bie Beine etwas plump fint.

Ferner hatte Pollet noch 5 Gegenstande ausgestellt. Rr. 4542. Ein Rind. Marmor-Statue. Rr. 4543. Eine Stunde ber Racht. Bronze-Statue. Rr. 4544. Bacchantin. Marmor-Bufte. Rr. 4545 und Rr. 4546. Frei Portrait-Buften in Marmor.

Ricolas Bernard Raggi, geboren ju Carrara (Italien,, naturaliferter Frangoje. Cauler von Bartolini und Bofio. Mebaille 2. Rlaffe (Bilbhauerei, 1819. Rinter ber Ehren-Legion ben 12. Januar 1825. Rue be l'Ouefi.

4552. Mitabus, Ronig ber Boleter, in ber Berbannung. Er fipt und halt auf feinem Schoof bie eingeschlafene Lochter Ramilla. Der Ausbrud bes Gefichts beim Renige ift etwas theilnahmlos, aber boch bie gange Gruppe im eblen traftigen Stofe mit Rarus-wahrheit und fconer Lechnif in Marmor ausgeführt.

§. 252.

Runftler, welchen bie Mebaille 3. Klaffe (Goldwerth 550 Fr.) zuerkannt ift.

Emilien Cabuchet, geboren ju Bourg en. Breffe (Ain). Couler von Cimart.
4264. Caint Bincent be Paul. Bronge Gruppe, bestimmt fur bie Stabt Charilon

les Dombes. Saint Bincent be Paul, Befduber ber Baifen, fist, hat ein Rind auf bem Schoofe, ein anderes ftebt an ihn gelehnt in betender Stellung. Der Beilige lieb- tofet bie Rinder und fiebt mit liebevoller vaterlicher Milbe auf diefelben berab. Die Aus-führung ift noch in vielen Philien etwas burftig.

Pierre Jules Cavellier, geboren zu Paris. Schiler von Davit b'Angers und Paul Delaroche. Erster großer Römischer Preis (Biltbauerei) 1842. Metaille 3. Alasse 1842. Ebren-Redaille 1849. Ritter ber Ebren-Legion ben 26. Juli 1853. Rue bu Rorb 13.

4271. Die Bahrheit. Marmor-Statue. Gin üppiges, nadtes Beib fiebt vor uns. Gie halt in ber binten bas Gewand, welches fie eben abgestreift, in ber rechten Sand einen Spiegel, ben fie mit bem ganz ausgestredten Arm in bie Bobe halt. Die Statue ift nicht au allen Ibeilen mit gleichem Beschmad burchgeführt und ein ernfteres Streben nach bem Ibeal zu wunschen,

4272. Cornelia. Gipomobell. Cornelia, Die Mutter ber Graden, fist gestäst auf ihren alteren Cohn und umfcblingt feinen Raden mit bem linten Arm; ber jungere Sohn, eine nadte fligur, lebnt fic an ben Choos ber Mutter. Die Gruppirung runbet fich sehr ficon. Die Mutter ist eine eble Gestalt, ihr Geficht hat einen tiefen, ernsten und zugleich erhabenen Ausbruck.

Berner batte Cavellier noch eine Bacchantin, Rr. 4272., in Marmor und Rr. 4273. eine Portrait-Bufte in Marmor, Rr. 4275. Dante's Bronge-Bufte, Rr. 4276. Bufte ber tragischen Muse, welche phantafiereich erfunden und sohn mobelliet ift, ausgestellt.

Antoine Laurent Dantan ber Aeltere, geboren zu Saint Cloub (Seine et Dife). Schüler von Bosio und M. Brion. Erfter großer Römischer Preis (Bilbhauerei) 1828. Metaille 2. Rlaffe 1824. Metaille 1. Rlaffe 1835. Mitter ber Chren-Legion ben 6. Juni 1843.

4209. Ein babender Jungling. Diefe Statue gebott zu ben weniger gelungenen; bagegen ift Rr. 4343, eine Italienische Bendangeufe, eine fleiftig gearbeitete und anzuerfennende Genrefigur. Das gleiche Lob verdient die Bufte P. Delaroche's, die Bufte ber Mile. Rachel aus parischem Marmor und die Bufte von M. Boquet.

Jules Antoine Drog, geboren ju Paris. Souler von Cartellier. Mebaille 2. Rlaffe (Bilbbauerei) 1843. Ritter ber Chren-Legion ben 16. August 1854. Rue be l'Ouest.

Studie eines jungen Matchens. Marmor-Statue. Gine Lalent verrathente Arbeit. Charles August Fraitin, geboren zu herentbals (Proving Antwerpen). Ritter bes Leopold-Orbens 1848, bes Christus Orbens von Portugal 1843. Bruffel.

481. Das Monument, errichtet zum Gebachtnift ber Kenigin von Belgien, tam von ben ausgestellten Werten Fraitius am meiften bei ber Preisvertheilung in Betracht. — Es ift bie aus bem Todesschlafe erwachende Rönigin auf einem mit Blumen bestreuten Lager rubend dargestellt. Ein Engel mit ausgebreiteten Flügeln neigt sich über sie hin und beutet nach oben. In ihren Justen sieht eine weibliche Gestalt, bas trauernde Land darstellend. Das Wert ift mit Fleiß und Liebe ausgeführt, jedoch nicht im einsachen großartigen Stole gehalten.

487. Die beilige Jungfrau, Gipsmobell, ift mit weniger Innigfeit ausgeführt.

488. Die Wiege bes Umor. — Umor liegt folafend in einer Muschel. Gine fleißige Arbeit.

Charles Albbonfe Gumero, geboren ju Paris. Schuler von Louffaint. Erfter großer Romifcher Preis. Bu Rom an ber fraugofifchen Alabemie.

4425. Ein ftebenber faun bebt mit beiben Armen ein junges Bodlein empor. Gin fleißiges Raturftubium; boch tann man bie Bewegung ber Figur teine harmonliche nennen, benn während die übereinander geschlagenen Beine fich in bestimmter Rube befinden, ift ber Obertarber lebendig bewegt. Dies giebt ber Figur eine gewiffe Unficherheit.

François Gadpard Aime Leune, geborm ju Renned (Ile und Pileine). Gadler von Cartellier. Großer Romifder Preis (Bilbhauerei) 1827. Reb. 2. Rloffe 1853. Rue be l'Univerfité 162,

4447. Montaigne. Gips-Statue. — Diefe Statue ift in Bronze in ber Sande Perigueux aufgestellt. — Montaigne, im Rostam feiner Jeit, mit turzem Barte, einer Balbfrause, fnapp antiegendem Unterfleid und Pluderhofen, die nicht ganz bis an bas Amie hetantriden. Der übrige Theil ber Beine ift mit Leicot und Souben besteidet. Eingebullt ift er in einem Mantel mit weiten Armelin. In ber trobten Sand balt er einen Griffel. in der linken etwas mehr erhobenen Sand ein Tafelden. Der Andbruck ift so gestereid und finnig und die Gewandung so gludlich angeordnet, daß bies Wert von Roof bied zu Juh wohl ein Meisterwerf genaunt werden fann. Mit Recht zählt man es zu ben besten Werfen der Ausstellung.

4448. Gips Ctatue bes Maridall Brune, welche ju Brives la Gaillatte in Brompe aufgestellt ift; jeuge von richtiger Erfaffung ber Ratur und Berftanbnif ber Regeln ber Plaftif.

Etienne Montagno, geboren zu Saint Stienne (Loire). Schüler von David d'Angers und Rube. Meb. 3. Rlaffe (Kildhauerei) 1849. Meb. 2. Klaffe 1853. Rue d'Enfer 58.

4510. Die Simmelstonigin; toloffale Statue in Gips. — Gie breitet bie Sante aus, bat eine große Rube in ber Saltung und eine einfache grofartige Gewandung.

4511. Der verlorene Cobn, in reuiger, Bergeibung bittenber Stellung. Die Marmor-Arbeit ift mit Bleiß gemacht.

4512. Saint Couis be Gonjague. Ein junger Beiftlicher mit einem Rabmantel nach Urt ber Jefuiten beffeibet, fromm im Ausbrud und fcon mobellirt. Er tam am meiften von Montagno's Werfen bei ber Preisvertheilung in Betracht.

4513. Mußerbem hatte Montagno noch eine Gipsbufte ausgestellt.

Louis Rocher, geboren zu Paris. Schuler von David b'Angers. Det. 3. Rlaffe . (Bilbhauerei) 1841. Rue bes Trois Bornes 5.

4562. Rapoleon Bonaparte als Schüler von Brienne. Rapoleon I. im Janglingkalter balt in ber berabbangenben Band ein Bud und fcbaut frifd und geiftwoll um fic. Eine mit Gefchid und Raturwahrheit geformte Statue.

4563. Die Statue Mabe be la Bourdonnaie's, Rommandanten ber See-Armee bes Konigs in ben Indischen Meeren, General Gouverneure ber Inseln Jole be France und Bourbon; foloffale Bronze-Statue. Sie gebort zu ben Statuen zweiten Ranges. Das Roftim ift ber Personlichkeit nicht in gludlich untergeordnet, als Rietschel, Dumont und Laume es zeitzen.

Pierre Traveau, geboren ju Corfaint (Cote b'or). Schuler von Jouffron. Deb. 3. Rlaffe (Bilbhauerei) 1853. Rue Notre-bame bes Champs 34.

La Reverie. Marmor. Statue, bat viel Rube und Ausbruck in ber Saltung und eine foone Gewandung.

Bictor Banbove, geboren ju Renait (weftliches Glanbern). Bruffel, Rue Rogier 59.

505. Regeriftave nach ber Baftonabe. Man fiebt einen Reger in frampfhaften und redenden Bewegungen an ber Erbe fich waljen. Dem unbefangenen Beschauer ift es micht flar, was die Ursache bigles Gebabrens fein kann, benn faft scheint es, als wurde er von epileptischen Anfallen berum gezerrt. Die Tigux macht einen burdaus wiberlichen Ginbrud Obgleich bas Talent bes Munklers nicht zu verlennen, so ist boch die Tigux nur theilweise zu loben, ba bie fraftig mobellieren Arme, Ropf und Beine nicht zu bem burftig gesormten Torso paffen.

Emanuel Fremiet, geboren ju Paris. Souler von Rube. Deb. 3. Rlaffe (Darftellung von Thieren) 1849. Meb. 2. Rlaffe 1851. Chemin be Monte be la Barrière Montmartre; und

Dierre Jules Mene. Schuler von Compaire. Paris.

Beichneten fich auf ber Ausstellung burd naturgetreue Darftellungen von Ehieren aus.

firemiet hatte 12 verschiebene Gegenstände ausgestellt, wovon 3 von der Jury als die vorzäglichen bezeichnet wurden und zwar Nr. 4391, der verwundete hund, Nr. 4392, zwei Tedel-Hunde, und Nr. 4395, eine Rape mit ihren Jungen. Mene brachte 3 Wachsmodelle, Nr. 4491—93., ein mit hunden tampfender hiesch, — hunde vor einem Jucksben, — und ein hengst mit einer Stute. Alle drei Meisterwerke.

Untoine Bond, geboren gu Genf, naturalificter Frangofe. Souler von Pradier. Deb. 2. Rlaffe (Mebaillirfunft); und

Alleris Joseph Depaulis, geboren zu Paris. Souler von Andrien und Cartellier. Deb. 2. Rlaffe (Medaillirtunft) 1828. Beb. 1. Rlaffe 1831. Ritter ber Cheen-Legion 1834. Rue be Furftemberg.

Burben bon ber Jury als bie besten Mebailleure bezeichnet. Sie hatten verschiebene geragte Mebaillen, fo wie Gipomobelle ju Mebaillen im antifen und mobernen Styl ausgestellt.

Jean Baptifte Calmion, geboren jn Stodbolm (Cometen), naturalifirter Frangofe. Schuler von Bofio. Rue be Grenelle Saint Honore 45.

Satte geschnittene Steine jur Ausstellung gebracht. 1. Der Raiser Rapoleon (cormaline du Bresil); 2. Die Raiserin (Onyx d'Allemagne); 3. Portrait ber Baronin D.; 4. Ropf ber Spracusa (Camée émeraude); 5. ber Ropf eines Regers in einem Onny hautrelief geschnitten, ber fic vor ben übrigen Gegenftanben auszeichnete.

Jofeph Cefar, Graveur. Wien.

2317. Ein filberner Schilt, überreicht burd bie Defterreichische Armee bem Grafen D'Donnel. Der Schilt ift mit geschichtlichen Darftellungen in Reliefs, Bappen und Drammenten verziert, geschieft in Dachs mebellirt und bem Mobell getren burch Galvanoplaftil in Gilber reproduzirt.

Senti Freberic Jielin, geboren ju Claire goutte (Saut-Caone). Schuler von Rube. Deb. 3. Rlaffe (Bilbhauerei) 1852. Rue b'Enfer 51, 58.

Alexandre Cliva, geboren ju Saillagouse (Phrenées vrientales). Schuler von Deleftre. Graf Alfred Emilien Rieuwerkerte, geboren ju Paris. Ritter ber Chren-Legion ben 23. August 1848. Offizier ber Chren-Legion ben 5. Juli 1851. Mitglieb bes Inftituts. (Mitglieb ber Jurn 1855.)

hatten Portrait Buften in Marmor ausgestellt, Die von ben vielen ausgestellten Buften als bie befferen anerfannt wurden.

S. 253.

Runftler, welchen ehrenvolle Anerkennung jugesprochen murbe.

Jean Marie Benjoni, geboren zu Can Gavaggo Bergamo. Schiller ber Afabemie von St. Luca. Deb. 1851 Conton. Rom, Dia bel Borgetto 75.

Batte 4 Marmor Arbeiten, Rr. 678—81, ausgestellt. Gie find mit Bleiß gearbeitet. Es fehlt ihnen jedoch ein gediegenes Naturstudium; die Formen find zu konventionell. Rr. 682, Era, Gipsmobell, ift mit mehr Liebe nach ber Natur mobellirt, bagegen fand Plus V. Statue in Gips keinen Belfall.

hermann Bilbeim Biffen, geboren ju Soleswig. Schuler von Thorwaltfen. Ritter bes Danebrog Orbens und Mitglieb ber Afabemie ju Ropenhagen.

Biffen, ein würdiger Schuler Thorwaldfend, ftrebt bei einem ernften Studium ber Natur nach bem Ibeal. Geine beiben Statuen, Rr. 532, Oreft, von Jurien aufgeschreckt, fliebt fdeu um fic blident, bem Morbstabl in ber Hand, und Rr. 533, Philoctet verwundet, bemmt feine Schritte, fint aubbrudsvolle gelungene Arbeiten.

Pierre Antoine Sippolute Bonnartell, geboren ju Bonnav (Sadne und Loire). Schaler von Ramen und Dumont. Gewann ben erften großen Romifden Preis (Bilbhauerel) 1851. Rom.

685. Stellte eine mit vielem malerifden Gefdmad beapiete Ruth aus.

Engene Brunet, geboren ju Sarcelles (Seine und Dife). Schaller von Mimb Rilliet und Louffeint. Rue be la Rochefort.

Satte de eigene und feines Baters Portrait Bafte in Marmor mit Fleiß ausgefährt. August Cain, geboren zu Paris. Schaller von Rube. Meb. 3. Rlaffe (Bilbhauerei) 1831. Stue be l'Entrepot.

Brachte zwei Bachsmobelle. Das erfte ftellt eine Grasmude bar, welche ibr Reft gegen ein Murmelthier vertheibigt. Das zweite ben Rampf einer Spipmans gegen eine Beraffine: Beibes darafteriftifche Arbeiten.

Jean Charton, geboren ju Unbard bei Angerd (Maine und Loite). Schaler von Simonis. Bruffel.

481. Ein Distusmerfer Gin. traftiger Idngling, auf bem rechten Beine rubent, mit bem linten vorschreitent, biegt ben Oberforper einas jurud, um eine Burficheibe, welche er in ber rechten Sant balt, nach vorn ju foliubern. In tiefer Statue zeigt fich viel Streben nach antiler form.

Emil Chatrouffe, geboren ju Paris. Couller von Abel be Pujol und Rube. Rue b'Enfer 111 -- 113.

429). Die Ronigin Sortense und Pring Louis Rapoleon. Marmorgruppe. Dies Bert, auf Bestellung bes Raifers angesertigt, bat feinen besondern plastischen Berth, eben so wenig wie die folgende Statue, Rr. 4281, Refignation. Gine alte weibliche Figur umfaßt in liegender Stellung ein Rreug.

Charles Corbier, geboren zu Cambrai (Rord). Schuler von Rube. Deb. 2. Rlafe (Bilbhauerei) 1851, 1853. Due be l'Eft 9.

Satte 4 Buiten in Bronge ausgestellt. Rr. 4286 - 89. Mann und fram von mongolifder Race, und Reger und Regerin, find febr ansbrudeooll mobellitte Buften.

Marquis Torquato Della Lorre, geboren ju Berona. Couller von Fraccaroli. Berona.

79. L'Orgie. Marmor Statue, In einem Lehnftuhl von allerlei Attributen, als Canbube, bie Collange mit bem Apfel und Tobtentopf umgeben, talelt fich ein erichlaftes, halb wachend traumendes Weib. Es ift bem Rünftler gelungen, die Gemeinheit gemügend treu barzuftellen.

56). Gabbo. Ein halb verhungerter Unabe liegt am Boben und richtet noch einmal Sulfe suchen bas Saupt in die Sobe. Beibe Arbeiten zeugen von einer feltenen Berirung in ber Runft. — Die sollten so ekelbafte Aufgaben Gegenstand ber Runftbarftellung werben. Der gebildete Beschauer wendet sich mit Etel von ihnen.

Vouis Despres, geboren ju Paris. Schuler von Bofio. Erfter großer Romifcher Preis Billbauerei) 1826. Meb. 2. Rlaffe 1831. Meb. 1. Rlaffe 1849. Mitter ber Ebren-Legion ben 25. Mai 1851. Rue be Baugirarb 166.

4:37. L'Ingenuité. Marmor . Statue.

4388. L'Juncence. Gipemobell. Gint zwei in gutem Gefcmad ausgeführte Berte. 4330. Brouge- Bufte von Puger, und Rr. 4340, bie Bufte bes Profesor's R. L. R. von ber politednischen Chule; zwei Buften mit Raturmabrbeit ausgeführt.

Georges Diebolt, geboren zu Dijen (Cote b'Or). Schuler von Ramen Cohn und Dumone. 4344. La France Remuneratrice. Elizze in Bronze. Gine im großartigen Stol brabirte weibliche Gestalt.

4345 - 46. Gind mit Bleif aufgeführte Marmor. Buften.

Friedrich Drafe, geboren ju Pormont. Schaler von Rauch. Professor und Minglieb bes Senats ber Atabemie ber foonen Runfte ju Berlin. Ritter bes Rothen Abla-Orbens 3. Rlaffe. Berlin.

1883. Eine Bafe aus Sint, umgeben mit ben febr befannten iconen Reliefe, melde bas Monument bes Sochieligen stonigs Griebrich Bilbelm III. im Thiergarten bei Beilin zieren. Die außere fic ber antifen Germ nabernbe Geftalt ber Baje murbe bon ber Jum vielfach getabelt und namentlich bervorgeboben, bag bas Labrum zum Rorper ber Baje ju

gering und ber Juf ju fower fei. Das Berbienftliche ber Reliefs und ber Ornamente wurde anerkannt und ehrenvoll erwähnt.

1834. Ein Gerold bebt mit ber rechten Band einen Beder in Die Bobe; in ber linten balt er ein Banner, er icheint einen Erinffpruch ausgubringen. Diefe fo wie bie Statuen von Rauch, Bilbhauer, und Scherenberg, Dichter, find mit großer Lebenbigfeit mobellirte Ziguren und erwarben fich eine vielfeitige Anertennung bei ber Jury.

Bital Gabriel Dubrai, geboren zu Paris. Schüler von Ramen Cohn. Med. 3. Klaffe (Bilthauerei) 1844. Rue Meilen 37.

4350. Amour vainqueur. Bronzirter Gips. Amor hat einen Catpr gefestelt und balt ibn gefangen, intem er feinen Uebermuth burd Redereien au ihm auslaft. Gine mit großer Laune und Gefchief mobellirte Arbeit.

Unteine Etex, geboren ju Paris. Schuler von Dupatu, Prabier und Ingres. Deb. 1. Rlaffe (Billbauerei) 1833. Ritter ber Ebren-Legion ben 22. Juni 1841.

4363. Cain und seine Race verflucht burd Gott. Gruppe in Gipe. Cain fist mit gesenktem Saupte an ber rechten Seite seiner Frau, welche jusammengesauert neben ibm fist und bas Gesicht verbirgt. Bur Rechten Cain's fteht ein Rnabe und blidt trauernt ju feinem Bater auf. Bu seinen führen fist ein zweites jungeres spielentes Rind. — Die Gruppe erwarb fic burch ihren Austruck, weniger burch bie technische Durchstützung bes Ginzelnen, bie Anersennung ber Jury. Die plumpen Proportionen bes Cain wurden vielfach getabelt.

Joseph Sabifch, geboren ju Mig (Bouches bu Rhone). Couler ber Coule von Mir; ju l'von, Palais bes Arts unt zu Paris bei D. Chevrinais. Rue Caint Sonece 274.

4372. Beatrig. Marmor. Gine folante nicht gludlich proportionirte Gestalt mit fnapp anliegender Gewandung und nach oben gerichtetem Blid. Die Arbeit erfuhr eine febr verschiebenartige Beurtheilung in ber Jurn und zeigte in ber Ihat viele Mangel.

3. 5. Folen, &. R. M. Cenaburgh Street, Regent's Part.

1131. Die Mutter. Burbe als bas Borzüglichfte von Folev's ausgestellten Werten anerkannt. — Gine junge Frau, halb betleibet, liegt, fic auf ben linten Ellenbegen flühend, und fieht ihren fpielenben Rinbern zu. Die Frau ift eine fehr eble mit großem Raturftubium ausgeführte Gestalt. Die Minber find in gefunden üppigen Formen bargeftellt, die Gewandung ift mit Geschmad und Stpl angeordnet.

Die Statuen Rr. 1128, Gelben, und Rr. 1129, Sampben, darafteriftische Statuen, famen weniger gu Geltung.

Barthelemo frifon, geboren ju Tournan (Belgien). Schuler bon Ramen Coon und Dumont. Met. 3. Rlaffe 1851. Rue Baugirarb.

4:38. Ein Unabe mit einer Mugel werfend. In vorgebeugter Galtung, bie linte Sand auf bas linte Unte Rufe, wirft ber Anabe nach hinten ausholend eine Rugel. Eine naturwahre Stellung und fleißige Marmor Arbeit.

Naumond Gaprard Bater, geboren ju Robes (Abebron). Det. 2. Mlaffe (Bilthauerei) 1814. Ritter ber Chren ergion ben 19. Mai 1825. Palais be l'Inftitut.

Satte 2 Marmor Arbeiten Rr. 4410, l'Siber, Rr. 4412, Jeur b'Enfants, ferner eine Matonna lebenegrof in Sol3 geschnist unt 45 Mebaillen verschiebener Portraits in Bronze ausgestellt, welche letteren am meisten zu loben fint.

Jean Geefe, geboren ju Untwerpen. Couller feines Baters C. Geefe. Grofen Romifden Preis und mehrere Detaillen. London.

494. Metabus, Ronig ber Bolofer. Lebenogroßes Gipomobell, in schreitenber Bewegung. Der Ronig fcheint besorgt um bas Tochterchen, bas er auf bem Arme tragt, um fich zu schauen. Die Statue bes Renige ift mit Fleiß und Naturftubium mobellirt, boch ift bie Beise, wie er bas Rind auf bem Arme tragt, nicht natürlich, und erscheint baffelbe beshalb mehr wie eine Puppe, benn ein lebenbes Rind.

495. Die toloffale Bronge. Statue Thierry Mertens, bestimmt fur einen offentlichen Dlas ber Stadt b'Aloft, ift ein wurdiges Bildnig und großartig aufgefaßt.

Roll Jules Gienth, geboren ju Perist. Schiler von David b'Angert und Patitot Deb. 2. Riafie (Bilbbauerei) 1882. Ruce de Roccon 23.

4414. Iphigenia geopfert. Mormor · Statue. Iphigenia mit ber Lobedwunde ift auf einen Altar hingeworfen, fo bag die Unterschentel noch ben Boben beraben, ber Obertorper aber vollftandig auf bem Altar rubt. Sie ift foon in ben Linien und veiginell in ber Bewegung und mit Aleif in Maxmor ausgeführt.

Muillaume Grootaers, geboren ju Rantel (Coire Inferieure). Coules von Pradier und . Duret. Rantes und zu Paris bei M. Charbonnière, Boules. bes Italiens II.

4418. Die lehten Momente ber Sappho (unter lebensgroß). Auf einem Gelfen fige Cappbo mit icomermuthigem Ausbruck in die Liefe fcauend, die Leier balt fie in ber Sant und ift mit einem langen Gemante befleibet. Das Gange macht einen eblen Einbruck.

Pierre Berbert, geboren ju Billabe (Geine und Offe). Schuler von Jacquot. Deb. 3. Rlaffe (Billbauerri) 1849. Meb. 2. Rlaffe 1853.

4427. Clivier be Serres. Bronge Statue, foloffal. Bestimmt für bie Stadt Daenembe be Berg (Arteche), Baterftabt biefes berühmten Agronomen, ift ein lebenbiges Bilbmft und gut in Bronze ausgeführt.

4428. La Fleuve de la Vie. Marmor-Statue. In eine mit vieler Liebe in Marmor ausgeführte jugendliche weibliche Gestalt, awelche mit Blumen geschmacht auf einem Aleinen Rachen fieht. Die Stellung und Anordnung des Gewandes ift nicht im eblen Stole gebalten und bat viel Geziertes.

4429. Stellt einen Anaben bar, ber auf einer Schilbfrote reitet und fie burch einen Rante, bie ber Schilbfrote burchs Maul gezogen ift, lentt. Das Gange macht einen lebenbigen Einbrud; boch find bie Jormen bes Anaben febr burftig mobellitt.

Ariftibe Buffon, geberen zu Paris. Schiller von David b'Angerts. Erften großen Romifchen Preis 18%). Meb. 2. Rlaffe 1848. Meb. 1. Rlaffe 1837. Rue be l'Oueft.

4431. Euftache Lefueur. Marmor. Statue. für bas alte Rlofter ber Carthaufer im Lugembourg. Gine mit plaftifdem Ginn gemeifelte figur im Roftum feiner Beit.

Jean Joseph Jacquet, geboren ju Antwerpen. Schuler ber Atabemie ju Bruffel. Det. 1845 (en vermeil). Golbene Deb. 1848. Bruffel. Ritter bes Geopold-Orbend 1854.

496. L'age d'or. Marmorgruppe.

497. L'amour Désarmé. Gips.

498. L'Aurore. Bronze. Burbe als bie beffere Ctatue bezeichnet. Es ift eine fowebende weibliche Geftalt, welche einen Liebesgott auf bem Arme tragt; ift febr rundlich mobellirt und in Bronze febr fauber ausgeführt.

François Jouffron, geboren ju Dijon (Côte b'or). Schüler von Ramen Gobn. Gribn großer Romifder Preis 1832. Meb. 2. Rlaffe 1838 — 1848. Meb. 1. Rlaffe 1839. Ritter ber Chren-Legion, ben 6. Juni 1843.

441. Ein junges Mabden vertraut ber Benus ihre Gebeimniffe. Ein Rabden in jugendlichem Alter ftebt auf ben Zeben in geraber, gestredter Stellung und fluftert einer Berme mit einem Benustopfe erwas ins Obr. Die Gruppirung ift nicht icon, auch laft bie Ausführung noch viel zu wäuschen übrig.

3. Camler, 101. Stanbope.Street, Regent's Darf.

1139. La Baigneuse. Gine mit vielem fleif unt Raturftubium ausgeführte figur Charles Angufte Lebourg, geboren ju Rantes (Loire Inferieure). Schuler von Amebe, Menart und Rinte.

Ein Regertnabe fpielt mit einer Gibechfe. Pronzestatuette. Der Rnabe liegt an Boben, ftupt fic auf bie rechte Sand und nedt mit einem Ringe, ben er in ber linkn Sand balt, die Gibechfe. Dies figurden zeigt in all ibren Bewogungen bie Gelentigfeit ber Regernatur.

Auguste Jean Baptifte L'echesne (be Carn', geboren gu Caen (Calpabus).

4455. 4456. Denleheurs. Swei Gruppen, jede burch zwei Rnaben bargeftellt, welche Bogeinefter ausnehmen. In ber erften Gruppe find fie beschäftigt, bas Reft zu zerfteren, in ber anderen werben fie bei biefem Unfug burch Schlangen überfallen und gebiffen. 3wei mit großer Lebenbigfeit und Natürlichkeit mobellirte Gruppen, welche an Rube bedeutend gewonnen hatten, wenn bas Beiwert, die Schlangen und Baumzweige, untergeordneter gehalten worben worden worten.

4457. Eine Sberjagt. Ein Reiler folagt fic mit bier hunden von verschiebener Race - herum. Die Gruppe zeigt große Renntniß ber Thiernatur.

Frau Lefevre Deumier, geb. Marie Louise Roulleaux. Dugages, geboren zu Argentan (Orne). Met. 3. Rlaffe 1853. Abenue b'Untin 15.

4458, 4459. Stellte zwei Marmorbuften aus.

Dictor Ceharivel Durocher, geboren ju Chann (Orne), Schüler von Ramen Sohn und Dumout. Med. 3. Rlaffe 1849.

4460. 4461. Sainte Genevieve und Sainte Theolechilte find in gutem Geschmad und mit großer Sanberfeit in Sandftein ausgeführte Statuen für die Rirche Sainte Clorilbe zu Paris, so wie auch bas in gebranntem Thon ausgeführte Basrelief, La Ceme Rr. 4462, anersannt wurde.

Pierre Loifon, geboren ju Mer (Loire und Cher), Souler von David d'Angere. Deb. 3. Rlaffe 1845. Deb. 1. Rlaffe 1853. Rue bn Cherche Dibi 57.

4472. Eine Romphe, Marmorftatue, Rr. 4473, und 4474, zwei Marmorbuften und Rr. 4475. Portrait. Medaillon find faubere Marmor. Arbeiten.

L. Mactonald ju Rom.

1141. Uloffes und fein Sund. Ulnffes, ber von feiner Reife jurudgefehrt ift, wird von feinem Sunde wiederertannt. Die Gruppe ift ausbruckevoll und in iconem, plaftischem Bleichgewicht tomponirt. Die Gestalt bes Ulnffes ift eine erhabene und beroifde. Der Bund ift natürlich und plaftisch geformt. Diese Gruppe gehort zu ben befferen Berten ber Ausstellung.

D. Macbowel, B. R. A. 74. M. Margaret Street, CavenNift-Square.

Satte fünf verschiedene Werke ausgestellt, wovon fic Rr. 1145, ein junges Mabden, bie fich jum Babe vorbereitet, sowie Eva, zögernd, am meiften auszeichnen. Erstere ift in Marmor ausgesübrt und mit großer Liebe gearbeitet — ber Ausdruck ift ein durchaus zarter, jungfräulicher, und in ber Darftellung alle Robetterie vermieden. — Eva ift in eblen Formen mit einem lieblichen Ausdruck bargestellt; fie früht sich, ben Körper etwas zurückbiegend, mit ber einen Hand auf einen Baumstamm. — Ferner hatte Macdowel Rr. 1142, ein Traum, Rr. 1144, ein lefendes Madden, Rr. 1146, Bufte ber Pfpce zur Ausstellung gebracht.

Emanuel Mar, Prag.

112. Gottfried von Bouillon, Marmorftatue; Rr. 113, Rudolph, Graf von Colloredo-Balbfer, Marmorftatue; Rr. 114., bie heilige Jungfrau; Rr. 115, Lubmilla, erfte driftliche Berzogin ber Bohmen und Martnrerin, Gipsmobell, find mit Talent erfundene Statuen, aber mit geringem Naturstudium ausgeführt.

Stienne Marin Melingue, geboren zu Caen (Calvados). Med. 3. Klaffe 1852. Belleville, Rue Levert 19.

4489. Portrait-Statuette bes Malers D. C. Giraub, Bronge. Ift berb und forrett mobellirt.

4490). Ein Siftrio. Sipente Marmor Statuette. Ein Griechifcher Chauspieler, ben Ropf auf Die Band geftügt, ftubirt feine Rolle, in ber er gang vertieft fcheint. Charafterifich in ber Auffaffung und gludlich in ber Darftellung.

Louis Merley, geboren ju Saint Ctienne (Loire). Schuler von Pradier, Galle und David d'Angers. Erfter großer Romifcher Preis (Medaillickunft) 1843. Meb. 2. Riaffe 1851. Rue be Pepinière 120. Stellte febr gefchiett gearbeitete Debaillen aus, unter anberen Marfchall Bugaand, bie Ausgrabung von Rinive, Reiterftatue von Rapoleon I. errichtet ju Coon u. f. w.

françois Michel-Pascal, geboren zu Paris. Schüler von David b'Ungers. Meb. 3. Alaffe -1847. Meb. 2. Riaffe 1848. Quai Bourbon 27. 4447, Gin Engel, die Docnenfrone tragend. 4498. Engel mit dem Reld. 4499. Ein Trappift, Marmor. 4500. Die Differtation, Gruppe von zwei Karthäusern. 4501. Kinder mit einer Beinranke. 4502. Der Charfreitag, Bronzegruppe. Dies find Werte von geringerem funklerischen Werthe.

Joseph Pierotti, geboren ju Aurin. Couler von Joseph Gaggini und ber Afabemie ju Aurin. Meb. 1847—1849 Aurin. Bronze Meb. 1851 Conton. Mailant, Pont be Coint-Victor 2719.

129. Ein Wilber (Amerifaner), von einer Schlange angegriffen. Marmorfigur. Bie überhaupt in ber beutigen Mailandischen Schule fich ein Streben nach fleinlicher Raturnachabunng zeigt, so auch hier. Ein Wilber, eine febr sebnige Natur, ift von einer Schlange umschlungen, bie ihm in ben Nachen beißt. Der Wilbe, im finieender Stellung, ftrandt fich mit aller Gewalt gegen bie Schlange, indem er laut zu schrein scheint. In der Soute ift die Ratur felbst in den fleiniten Kautsalten nachgeabmt. Es ift nicht zu leugnen, daß zu solchem Studium Zeit und Energie gehört, boch geht babei leicht bas Großartige der Ratux burch solche Auffassung verloren.

François Protheau, geboren gu Fontalne (Cabne und Loire). Couller von Bonnaffieng. Rue bu Cherche Mibi 57.

45-11). Untromade weint über bas Schidfal ihres Cobnes. Ein im großartigen Stole gehaltenes Bert. Untromade fibt in gebudter und trauerverfunfener Stellung und balt ihr Cobuden auf bem Cooof.

Rarl Rabnigft, Profeffor ber Afabemie bet foonen Runfte gu Bien.

Brachte Mebaillen von verschiebenem Runftwerthe, Die von ber Jury ehemvoll ermabut wurden.

Joseph Marius Ramus, geboren zu Air (Bouches bu Rhone). Schuler von Corrot. Med. 2. Rlaffe 1821. Med. 1. Rlaffe 1839. Ritter ber Chemlegion 4. Oft. 1852. 4553. Saint Jean, Marmor.

4554. Le Puget, Bilbbauer. Roloffale Marmorftatue.

Beibe mit geringem Gleift vollenbete Arbeiten.

2. Charp. 51) Connaught Terrace, Etgewarervab.

1165. Gin Rint, burch eine Cibechfe erfchredt, und Rr. 1166 und 1167, Baffen, find ruhmlide Arbeiten.

François Trupheme, geboren ju Aig (Bouches bu Rhone). Cochier von Bonnafficut. Rue bu Cherche Mibi 57.

4580. Angelita, am Gelfen befestigt. Marmorftatue. 3ft eine mit Bleiß gentheitere nadte Geftalt, bod ift fie unfider in ber Saltung.

Joseph Autlindr, geborm ju Mecheln (Proving Antwerpen). Schaller von van Brefe, Roger und P. Delaroche. Große Med. London 1851. Gold. Med. Briffel 1851.

502. Mobell jur Statue von Margarethe von Cefterreich, welche in toloffelem Ragftabe in Marmor audgeführt ift und auf bem großen Plat ju Mecheln im Jahre 1845 aufgestellt wurde. Gine murtevolle Marrone im Roftum ihrer Zeit. Mit gutem Gefcmad und Fleiß mobelirt.

503. Giotto, als hirtenfnabe, fist und macht feine erften Beidnenübungen. Gine mit großer Raturwahrheit gebilbete Statue.

Untwine Bechte, geboren ju Menilmontant. Paris, Rue bes Banopaug 22.

5123. Gine Bafe, Gipomobell. Gine mit außergewöhnlichem Gefchid im baroden Stol gearbeitete Bafe, mit mpthifchen Darftellungen verziert.

Dincent Bela, geboren in ber Soweig. Schüler ber Alabemie ju Mailand.

2210. Spartacus. Der Ausbrud tiefer Statue hat fo viel Bizarres, baf man viel eber einen Wahnfinnigen, als einen zu einer überlegten That entschleffenen Mann barin erfennen mochte. Doch ift bie Oberfläche bes Marmers mit einem bewundernöwürdigen, ben Mailandern eigenen Geschief bearbeitet. Einzelne Theile an diefer Statue find als sehr gelungen zu betrachten, es sehlt jedoch bem Mangen Karmonie ber Formen.

Rerl Friedrich Beigt. Munden. hofgraveur Gr. Maj. bes Ronigs von Babern. Mitglied ber Afabemie ju Berlin und floreng.

250—254. Stellte vier Rahmen mit verschiebenen geprägten Mebailen aus. 3hr Kunftwerth ift allgemein anerfannt und wurde auch von der Jury ehrenvoll erwähnt. Mit Unrecht fanden einzelne Mitglieder ber Jury in den Portraits eine Manierirtheit in ber Bilbung bes Auges und bes Mundes.

5. Bede, Ecclefton-Street, Couth . Pimlics.

1184. Allan Cuningham, Marmorbufte, und Rr. 1185, Profesor Debgwif, Marmorbufte, zeichneten fich burch große Weichheit in ber Behanblung ber formen und burch fprechenben Ausbrud aus. Außerbem hatte Wede Rr. 1182, einen hirten, Rr. 1183, die junge Raturaliftin, ausgestellt, bie gleichfalls eine ehrenvolle Erwähnung fanden.

S. 254. Ergebniffe ber Jurn Arbeiten.

Da wir bie burd Auszeichnungen von ber Jurd geehrten Werte ber Bilbhauer ichon vorstebend sammtlich aufgezählt haben, so bleibt uns nur übrig, die nachstebende Zusammenstellung der Auszeichnungen für unsere Deutschen Landsleute in biefer Rlaffe folgen zu laffen.

Nt.	Ramen ber Prämitrien.	Wohnert.	Nr. d. amtl. Ratal.	Pramiirter Gegenftant.	
	Chren . Mebaille.				
.1	Ernft Rietfchel.	Dreiben.	2304	Rundwerte und Reliefe in Gops.	
	• ,	Mebaille 2. A	laffe.	•	
2	August Rif.	Berlin.	1855	St. Georg im Rampfe mit bem Drachen in Gups.	
		Ehrenvolle Ermal	nungen.	•	
3	fe, Deube. Carl Friede. Boigt.	Berlin. Rånden.	1832	Bafe mit ben Reliefen bom Denfmal Er. Majeitat bes Ronigs Friedrich Wilbelm III. im Thiergarten, Sind. Statueten in Spot. Breballen.	

XXX. Rlaffe.

arditettur.

Mitglieber bes Breisgerichts.

Carifie, Drafibent, Mitglieb bes Juftituts, General Infpettor ber offentlichen & Aranfreid.

Coderell, Bice-Prafibent, Profeffor und Mitglieb ber Rouigliden Afabemie ber Rum Britifdes Reid. ju Conbon.

Six Charles Barrn, Mitglieb ber Ronigliden Atabemie ber Raufte ju London.

Britifdes Reid.

Duban, Mitglieb bes Inftituts.

Araufteid.

Befuel, Arditeft bes Raifers.

Atentreid.

Lenormant, Mitglieb bes Inftitute, Roufervator bes Mebeillentabinete ber Raiferliden Bibliothef. Franfreid.

Derimee, Cenator, Mitglieb bes Inftitute, General-Infpettor ber biftorifden Monumente Rtanfreid.

De Caulen, Mitglieb bes Juftitute, Lonfervator bes Artillerie-Mufeums. Frantreid. Strad, Sofbaurath, Drofeffor an ber Afabemie ber Runfte ju Berlin. Bollberein, Preufen.

Leon Banboper, Architeft bes Raiferlichen Ronfervatoriums fur bie fconen Runfte und Santwerte, General Infpettor ber firchlichen Gebanbe. Stanfteid.

Berichterftatter:

Baumeister Beibman ju Magbeburg.

S. 255.

Ueberficht.

Die Betheiligung ber verschiedenen Staaten in ber Ausstellung von Architektur Gegenständen war im Allgemeinen eine sebr laue. Frankreich England und Spanien allein waren burch reiche Genbungen bertreten, bie übrigen Lanber batten nur schwache Spuren eines regen Runftfleifies aufauweisen; selbit Preuken, welches boch seit Schinkel's Zeiten einen fo auferorbentlichen Aufschwung genommen bat, figurirt im Rataloge nur mit zwei Rummern, welche erft gegen ben Schluß ber Ausstellung burch eine grokere Cenbung verftartt murben.

Gang besonders auffallend war aber bas Aurudbalten faft aller Urditeften mit folden Dlanen, welche theils icon ausgeführt, theils zur Ausführung bestimmt find. Rur bie praftischen Englander machen auch bier eine rübmliche Ausnabme.

Einige wenige Bablen werben obige Unbeutungen bestärfen.

Die unter 366 Rummern im Rataloge aufgeführten Werte sind zusammen von 148 Künstlern ausgestellt worden. Dabei haben sich von den 29 in den bezux arts konkurrirenden Staaten nur 12 durch Sendungen betheiligt. Es sind dies Belgien, Frankreich, Großbritannien, die Riederlande, Desterreich; aus dem Bollverein Preußen, Württemberg und Lugemburg; sodann Sardinien, Schweden und Norwegen, Spanien, die Türkei.

Rach ber Lebbaftigleit ber Betheiligung rangiren bie Staaten folgen-

bermaßen.

Frankreich hat 187 Nummern von 88 Runftlern geliefert, unter benen fich indessen noch 13 Maler, 11 Rupferstecher und 1 Lithograph befinden. Sechszehn von jenen 187 Nummern fiellen auszuführende Werte dar, 13 find Restaurations-Projette, 12 Darstellungen bereits ausgeführter Werte, 72 archäologische Studien und 7 verschiedene Zeichnungen. Die übrigen Nummern sind Rupferstiche und Lithographien zu jest erscheinenden Architekturwerken. Das Ganze giebt ungefähr 550 Blätter.

Großbritannien hat 127 Rummern von 50 Architeften ausgeftellt. Es find bies 29 Projette auszuführender Gebäude, 4 Restaurations- Projette, 63 Darstellungen ausgeführter Gebäude, 23 archäologische Studien und 8 verschiedene Kompositionen.

Spanien ift burch 16 Runftler vertreten, welche im Ganzen 23 Rummern geliefert haben, bie, mit Ausnahme von einem Reftaurations Projette, nur archaologische Studien enthalten.

Dreußen hatte 10 Rummern von 7 Runftlern geliefert, von benen 3 ausgeführte Bauwerte gaben, mabrend die anderen zu den Staatsezamen gefertigte Probearbeiten sind. Aus den beiden anderen Bollvereins-Staaten war nur je 1 Aussteller aufgetreten.

Defterreich gablte nur & Werte von 4 Runftlern, meift archaologifche Studien. Dann folgen die Riederlande mit 5 Rummern von 2 und Schweben mit nur 2 Rummern von 2 Ausstellern. Die übrigen Staaten, als Belgien, Sardinien, die Türkei, haben nur je 1 Aussteller aufzuweisen.

für eine nabere Besprechung ber einzelnen ausgestellten Werte wird es am zwedmäßigsten sein, die obige Reibenfolge beizubehalten und wollen wir baber mit Frankreich beginnen.

§. 256. Frantreich.

Es war nicht allein von Seiten ber Französischen Runftler, sondern auch von den verschiedenen Staats-Instituten alles nur Mögliche aufgeboten worden, um die Fremden bekannt zu machen mit den vielen großen Talenten, welche augenblicklich in Frankreich thätig sind und beren Ausbildung und Beschäftigung der Staat sich so sehr angelegen sein läßt.

Die Archive bes Inftituts hatten eine fast vollständige Sammlung

ber besten Studien ausgestellt, welche die Penfionaire von Rom im vierten Jahre ihres bortigen Aufenthalts feit 1820 einfenden.

Diefe Studien find den Restaurationen antiter Monumente gewidmet und meistens mit vollendeter Meisterschaft gefertigt. Da jedoch die einzelnen Monumente hinreichend bekannt sind, so wird eine historische Aufgablung derfelben, wie sie ausgestellt waren, genügen:

1820. Der Serapis Tempel ju Bogguoli von Cariftie.

1827. Der Portifus bes Octavius von Duban.

1828. Der Tempel bes Reptun zu Paeftum von Benri Labroufte.

1829. Das Roloffeum von Duc.

1830. Der Tempel ber Benus und Roma von Leon Bauboper.

1831. Der Tempel bes Hercules zu Corea von Théodore Cabroufte.

1832. Die Liber Infel von Delannop.

1835. Das Forum bes Trajan von Morev.

1837. Das Theater bes Pompejus von Baltarb.

1842. Die Ibermen bes Diocletian von Boulanger.

1843. Die brei Tempel ber Juno Mututa, ber Pietas und Spes von Lefuel.

1844. Das Baus bes Augufins bon Clerget.

1844. Der Tempel bes Mars Ultor von Ucarb.

1845. Das Partbenon ju Athen von Paccard.

1848. Die Prophleen zu Athen von Desbuiffon.

1848. Das Crechtbeion ju Athen von Tetag.

1849. Der Tempel bes Reptun zu Paestum von Thomas.

1850. Ein Theil bes Römischen Forums von Rormand.

1851. Der Thefeus. Tempel zu Athen bon Anbré.

1852. Der Tempel bes Jupiter Panhellenius ju Egina von Garnitt.

1853. Der Tempel des Apollo ju Phigalia von Lebouteug.

Diefe unschäftere Sammlung enthält 128 Blatter von meift toloffe lem Formate.

Die Archive des Staats-Ministeriums hatten ebenfalls ihre reiden und bisber fast unzugänglichen Mappen geöffnet. Sie batten zum erften Male eine Sammlung der Aufnahmen und Restaurationen der Französischen historischen Monumente gegeben, welche in Meisterschaft der Darftellung und Interesse des Gegenstandes Alles weit übertras. Besonders glänzten darin Meister wie Viollet le Duc mit 43, Boeswilvald mit 23, Dubm mit 22 und Veon Laudoper mit 21 Blättern.

Beginnen wir gleich mit biefen felbst von ihren Landsteuten in ber Genauigleit der Aufnahme, ber Charafteriftif ber Beichnung, ber Meisterichaft ber Darftellung und ber Grundlichkeit ber ardaologischen Studien unübertroffenen Mannern, um zu versuchen, ob wir nicht eine ungefähre 3bee ber von ihnen ausgestellten Werte geben tonnen.

Berr Biollet le Duc giebt uns bie Rirche von Rendo-Saint-Sepuler (Depart, de l'Indre), einen Romanischen Ban aus bem 11. Jabrhunden

von achtediger Grundform; die Details des Portals und eines Rapitals bieten ein bobes Interesse und find unübertrefflich dargestellt.

Die Kirche Saint-Sernin zu Toulouse, die alte Jakobiner-Kirche ebendaselbst, die Rirche von Eu (Seine-Inserieure) und Saint-Razaire zu Carcassonne führt er uns ebenfalls in einer Reihe der schönsten Blätter vor, läßt uns aber Alles vergessen über sein Meisterwert, die alten Jestungswerke der Stadt Carcassonne. Es ist dies das bedeutendste und gründlichste Restaurationswert, welches in neuester Zeit unternommen ist; es besieht in nicht weniger als 29 Blättern größten Formats (grand aigle), von denen jedoch nur 19 ausgestellt sind.

Es begreift dieses ausgebehnte Werk einen vollständigen Studiengang der Beseitigungskunft vom 5. bis zum 14. Jahrhundert in sich. Auf den Trümmern der alten Römischen Mauern sieht man noch Spuren von der Sand der Westgothen, die wieder verdrängt worden sind durch die ausgebehnten Werke bes 11., 12. und 13. Jahrhunderts.

Ramentlich intereffant ift ein Blatt, welches ben gegenwärtigen Bustand eines der Thurme von der inneren westgothischen Umschließungsmauer nebst den vielfachen Restaurationen des Mittelalters darstellt, und der auf den tolossalen Trummern uralter umgestürzter Rauern gegründet ist. Auf zwei Blättern wird eine restaurirte Ansicht von der Ost- und Westseite der alten Stadt gegeben; außerdem liefern noch viele erläuternde Blätter die Details der vorspringenden Gallerien, Jugbrüden, Fallgatter und aller der unzähligen, sinnreichen Belagerungs. und Vertheibigungs-Maschinen der verstossen Jahrdunderte.

Eine der besten Arbeiten des Herrn Boeswilvald ist die von ihm ausgestellte Restauration der Kirche Notre-Dame de Laon, welche zu den schönsten Französischen Monumenten des 13. Jahrhunderts gebort. Bon großem Interesse sind auch seine Studien über die Rirche und Rapelle von Saint-Germer. Er giebt dabei eine Perspektive von der Simmerkonstruktion über der Kreuzung des Mittelschiffes, welche unübertresslich schön mit der Feder gezeichnet ist. Mit besonderer Vorliebe und Wissenschaft scheint er aber die Rirchen-Architektur des Elsaß darzustellen; wir sehen die Kirchen von Niederbasslach und Reuviller (Bas-Rhin) und die von Guedviller (Haut-Rhin).

Herr Duban zeigt burch eine Reibe von Stompositionen, welche zum ersten Male gemeinschaftlich vor bem großen Publitum ausgestellt werben, mit wie hobem Rechte er eines Europäischen Ruses genießt. In zwei Bilbern, benannt le Tibre und l'Arno, hat er Rom, die alte Königin ber Belt, und Florenz, die Stadt der Blumen, mit unübertrefflicher Meisterschaft characteristet und auf die feinste, sinnigste Beise die harmonischen Einien und zarten Rüancen der Italienischen Landschaft darzustellen gewußt.

Das Innere eines Römischen Palastes zur Beit der Raiser ist die reichste und geschmadvollike bromposition, welche in dieser Urt geschaffen worden. Sein Etrustisches Grab zeigt dagegen mit der größten Babrheit und gewissenhaftesten Genauigleit den Stul der Etrustischen Runk. Enblich hat er auf 12 ber schönften Blatter bie machtige Reftaurations-Arbeit bes Schloffes zu Blois gegeben. Der Theil biefes großartigen Monumentes aus ber Zeit Franz I. ift bereits mit vielem Glude in seinem früberen Glanze wieberhergestellt, während man jest im Begriffe ift, bie bon Louis XII. aufgeführten Gebäubetheile nach benselben geistreichen Planen zu restauriren.

Die sehr bebeutenden von herrn Leon Baudober ausgestellten Swien behandeln die Renaissance-Architektur ber Stadt Orleans, die basetht du Ende bes 15. und Anfang bes 16. Jahrhunderts geblüht und Berk geschaffen hat, welche noch jest die höchfte Sierbe ber Stadt bilben.

Es find dies befonders bas alte Stadthaus, jest Museum der Stadt, ein Wert bes Biart aus Rart's VII. Beit und wohl das alteste Beispiel Französischer Renaissance; ferner bas jest leiber abgetragene Botel-Dien und eine Angahl von Privathausern, unter benen sich bas sogenannte Baus Franz I. und das ber Agues Sorel auszeichnen.

Alle Diefe Arbeiten empfahlen fich burch große Genauigkeit und Schirk ber Beichnung; befonders aber in Rudficht auf die Mafigung bes Rolorus

tonnen fie als mabre Vorbilber empfoblen werben.

Berr Paul Ababie bat die Restaurationen breier Rirchen aus dem Departement der Charente dargesteilt, unter denen Saint-Michel d'Entraigues vorzüglich die Aufmerksamkeit erregt. Es ist dies eine von den böchst interessanten achtedigen Ruppel-Rirchen mit kreisrunden Absiden auf den acht Seiten, welche im 11. und 12. Jahrbundert als Rachabmungen ber heiligen Grab-Rirche zu Jerusalem im westlichen Europa mehrsach aufgeführt wurden.

Die bocht eigenthumliche Rathedrale von Alby, ganz in Siegespeinen aufgeführt, halb als Kirche, halb als Teftung, bat Gerr Cefar Dalp mit großer Meisterschaft bargestellt; namentlich bat er die sehr reichen inneren Fressen, welche leider durch spätere Llebermalung entstellt sind, mit großer Vorliebe bebandelt.

Herr Denuelle bat sehr bebeutenbe Ropien ber Fensterbilber aus ben Palaste ber Papste zu Abignon gegeben; eben so aus ber Borhalle ber Rotre-Dame-bes Domes zu Avignon und mehreren anberen; ser noch die Dekorationen ber Kirche zu Rimes, welche burch Herry Queirl gebaut wurde.

Hignan aus, ber fich schon einen so bebeutenden Ruf als Renner des Mittelalters und Restaurator erworben hat, stellte nur die Kirche Saintelignan aus, beren Wiederherstellung er augenblicklich leitet; außerdem noch einen sehr schonen Entwurf zu einem Reliquienkaften für Sainte-Rabegonde und eine innere Unsicht bes Refestoriums von Saint-Martin-des-Champs.

Herr Queftel ift endlich ber Erfte, welcher uns ein selbständiges größeres Projett borführt in der Rirche Saint Paul zu Rimes. Diefelte wurde im Jahre 1838 begonnen und am 14. Rovember 1849 eingeweite Dreizehn große schöne Blätter führen uns die Romanische Architektur biefe

fehr bedeutenben Reubaues vor. Die Aufnahmen bes Amphitheaters von Arles und bes Pont bu Garb find ebenfalls von herrn Queftel ausgestellt.

Herr Ruprich Robert macht uns in 16 Blättern mit ber alten berühmten Kirche be la Sainte-Trinité zu Caen näher befannt, eben so mit Saint-Ricolas baselbst, Saint-Sauveur zu Dinan (Côtes du Rord), ber Templer-Kirche zu Montsaunes und einigen anderen sehr interessanten Werfen bes Mittelalters.

Berr Berbier, ber fich burch fein befanntes Wert über bie Sochbauten bes Mittelalters einen fehr ausgebreiteten Ruf erworben bat, ftellt uns einige für bie Publikation aufgenommene Gebaube aus ber alten Stadt Clund bor.

Unter ben vielen ber Ausstellung anvertrauten Runstwerfen Franzönischer Meister wollen wir nur noch turz auf einige wenige hinweisen. Es
sind dies die Projekte eines älteren Meistere, bes Herrn Garnaub zu einem
Operngebäube und einer Rathebrale, die Studien des Herrn Gourlier über
die Arbeiter-Wohnungen, die öffentlichen Baber und Waschhäuser, welche
für die vom Gouvernement im Jahre 1852 eröffnete Konkurrenz bearbeitet
sind, so wie endlich die sehr ausgedehnten Arbeiten des Herrn Senard über
das Botel Carnovalet und des Gerrn Herre über die Abtei Rotre-Damede-Val, welche lettere zu einem größeren Werke über die Abteien der alten
Diöcese von Paris gehört.

Die Restaurations. Arbeiten bes Herrn Lenvir über bas Hotel be Clund zu Paris waren noch von bem größten Interesse; wie überhaupt die sämmtlichen von Französischen Künstlern gelieferten Arbeiten ihren ganz besonderen Werth batten und bei ber Auswahl derselben mit außerordentlicher Umsicht zu Werke gegangen sein muß.

S. 257. Britifches Reich.

Die von ben Englischen Runftlern zur Ausstellung eingesandten Werfe geben einen sehr hoben Begriff von beren Meisterschaft, zeigen jedoch auf das Deutlichste, wie so außerorbentlich verschieben ber Standpunkt bes Architekten in Frankreich von bem in England ift.

Während jener es fich zur Lebensaufgabe macht, die schönften und besten Monumente bes Alterthums und seines Vaterlandes immer und immer zu studiren und sich endlich nach jahrelangen ununterbrochenen Arbeiten an eine Wiederherstellung berseiben zu wagen, um so auch den nachfolgenden Geschlechtern dieselben unergründlichen Schäfe zu erneuertem Studium zu überliefern, wobei er natürlich weniger auf die Erwerbung von Reichthümern, als auf den Ruhm eines guten Ramens hoffen kann, steht der Englische Architeft mitten im praktischen Leben, welches ihn täglich mit neuen industriellen und geldbringenden Ausgaben überstürmt und ihm nur wenig Ruse zum Studium der eigentlichen Runft läst. Während über die Hälfte

ber von ben Englandern jur Ausstellung gelieferten Berte Entwürfe für bie Ausführung find, haben bie Franzofen nur ben funfzehnten Theil ihrer großen Sammlung ben Rublichleitsbauten gewibmet.

Unter ben ben Stubien ber alten Runft gewidmeten Blattern find befonders hervorzuheben eine größere Arbeit bes Professor Donaldson über
einen Tempel bes Ruhmes aus ber Beit bes Raifers Sabrian, vor bem
sich ein weiter Sippobrom und Cirfus ausbehnen. Dann hat herr Fallener
febr umfassende Studien über Pompeji und einige andere meift von ibm
selbst entbedte Monumente gegeben, welche von einer außerordentlichen
Leidenschaft für das Altertbum zeugen, aber ben Französischen Arbeiten
gegenüber einen zu schweren Stand baben, als daß sie sich geltend machen
fönnten.

Herr Owen Jones hat zwei Studien aus ber Alhambra, ben Saal ber zwei Schwestern und ben ber Gerechtigkeit ausgestellt, welche namentlich durch ihre bedeutende Größe auffallen. Go bemerkenswerth biese Arbeiten auch sind, so ist boch wohl die Zeichnung zu sehr ber Farbe geopfert und wurden die Sachen auch in einem kleineren Maßstabe sehr gewonnen haben. Dagegen ist die westliche Bagade ber Ratbebrale zu Lincoln burd Gerrn Penrose in zu geringer Dimension ausgeführt.

Serr Scott bat eine innere Ansicht bes Chores ber Katbebrale von Cly, welche eines ber schönften Werke Englands aus bem 13. Jahrbundert ift, mit Meisterhand bargestellt; eben so auch ben Altar-Aussag aus berselben Rirche, ber eine sehr reiche und bedeutende Romposition bes 15. Jahrbunderts ist. Lepteres Blatt ist jedoch mehr die Arbeit eines geistreichen Malers, als eines gewissenbaften Architekten.

Herr Sharpe bat versucht, die Geschichte ber gangen Englischen Architeftur in 6 Blattern zu geben. Dieselben liefern sehr wohl ansgemablte Beispiele zu ben sechs verschiedenen Abschnitten ber mittelalterlichen Runft in England, welche unter ben Namen Norman, Transitional, Lancet, Geometrical, Curvilinear und Rectilinear sehr wohl befannt sind. Er entlebnt seine recht gut gezeichneten und lehrreichen Beispiele ben Rathebralen von Beterborough, Ripon, Lincoln, Elp und York.

Der Triumphogen bes Titus zu Rom ift eine febr schone leuchtende Aquarelle bes Geren Digby Woatt, 1851 Mitglied bes Exelutio Comite's ber Londoner Ausstellung und befannt burch sein bamals herausgegebenes Prachtwerk.

Enblich ift noch bie innere Auficht bes Rapitel. Saales ber Rathebrake von Salisburp, bargestellt burch M. Clutton, sehr zu bewundern; nur it nicht aus berselben zu erseben, was alt und was restaurirt ift.

Unter ben Darstellungen neuerbings ausgeführter Gebaube fteben neturlich bie Plane bes Serrn Charles Barrb für bas neue Parlaments Gebaube zu London oben an. Gie find bereits zu allgemein befannt, ab baß eine weitere Beschreibung erforberlich ware. Derfelbe Kunftler bat und

feine Entwurfe zu Bridgewaterbouse und der Billa Cliefden jenem großen Werle zur Seite gestellt.

Herr Scott, bessen wir schon oben ruhmend erwähnten, tritt hier noch bedeutender hervor burch die von ibm für die Aussührung entworsenen Plane. Es sind dies die Nicolai-Rirche zu Samburg und das Rathhaus ebendaselbst. Für beibe hat Herr Scott in der öffentlichen Konkurrenz den Preis davongetragen und er ist jest in der Aussührung derselben begriffen. Das Rathhaus ist in dem ernsten eblen Style der Belgischen Stadthäuser und namentlich ähnlich dem zu Brüssel ausgefast, mit einem unteren Portikus in der ganzen Länge des Gebäudes, zwei Etagen mit Spistogen-Jenstern und darüber das hobe alte Dach mit den charakteristischen Dachsenstern. Die Mitte wird von einem stattlichen Thurme, dem alten Wahrzeichen bürgerlicher Freiheit und Wacht, eingenommen.

Unter biefen berrlichen Werten laft ein Riobt für ben Gultan am Bosporus, bon einem Geren Smith in einer schlechten Italienischen Renaissance erbaut, sehr kalt.

Herr Woatt stellte eine Ansicht von bem Collège von Saint-Aiban zu Birtenbeab aus, welches, wie alle Englischen Schulgebaube, in bem genugsam bekannten Tubor. Style entworfen ift, mit ben unvermeiblichen Sinnen, Schießscharten und Machiculen.

Herr Digdy Whatt, bessen schon oben ermant ift, giebt noch bie Façaben ber Gale ber schönen Runfte im Ausstellungs. Gebäube zu Spbenbam. Ein jedes Land hat bierzu sein Rontingent liefern muffen, boch hat man es für nöthig erachtet, bie boben zu erniedrigen und die niedrigen zu erhöhen, um die erforberliche Sommetrie berzustellen.

Bur die Klaffe ber Projette bat Berr F. Digweed eine sehr hubsche Studie zu einem Schloffe im Renaissance-Sthl eingeliefert, welche ein besonders grundliches Studium der Schlösser von Blois und Fontainebleau verratb und vielen Reichthum bei elegantem Geschmade zeigt.

Herr Allom bat mit außerorbentlichem Talente seine Projette zur Verschönerung ber Themse-Ufer bargestellt, die in Komposition und Durchführung meisterhaft zu nennen sind, beren Ausführbarkeit aber schwer zu beurtbeilen ift.

Der woblbefannte Professor M. Coderell hat auf einem Blatte, betitelt: » Monument für bas Andenken von Wren «, die sammtlichen von diesem großen Künstler ausgeführten Bauwerte mit vielem Geschmade gruppirt; und auf einem anderen Blatt: » Der Traum bes Professos «, hat er die berühmteften Monumente des Altertbums, Mittelalters und der Reuzeit zusammengetragen, welche sich benn auch mit rühmenswerther Verträglichkeit gefügt baben.

Die Herren Bants und Barry ber Jüngere haben ein von ihnen in ber Graffchaft Rorfoll gebautes Schloft sehr hubsch bargestellt. Das im Elisabeth-Style gezeichnete Gebäube ift bemertenswerth burch seine Harmonie und ben malerischen Effelt. Leiber haben sie haçabe etwas berunstaltet

burch bie zahlreichen Strebepfeiler, bie nichts anberes als Schoruftrimbfen enthalten.

Von einem Berrn J'Unson war noch eine sehr interessante Arbei ausgestellt, welche bas burgerliche Bohn- und Canbhaus in Condon jun Gegenstande batte.

Bum Schluffe wollen wir noch auf eine außerorbentlich reiche Arditettur-Komposition bes herrn Kenball hinweisen, welche eine herrliche Phartasie, gebilbet an ben schonften Stabten Italiens, und ein ungewöhnliche Darftellungs Talent verrieth.

S. 258. Spanien.

Die Spanische Schule trat auf ber Ausstellung mit einer Frische und Lebenbigfeit auf, welche für unsere nordischen Ibeen von bem subländischen Traumleben bochft überraschend war.

Die junge Generation bat mit ber alten akademischen Tradition gebrochen und sich offen und ehrlich bem Studium ber nationalen Kunft er geben. Sie sieht ihre alten Monumente nicht allein, sie studirt bieselben auch, und sie beginnt schon, über die Mittel nachzusinnen, dieselben wir ganzlichem Verfalle zu schügen. Unter ben 16 Spanischen Ausstellern beben sich kaum zwei des Alterthums erinnert, die anderen baben alle theile Gebäude, theils Details ihrer eigenen einbeimischen Architeftur bargestellt.

Die von ihnen gewählten Vorbilder entspringen meift ber Zeit, in welcher die Arabische stunft allmälig mit der christlichen sich verschmolz und burch ein Aufnehmen bieses neuen Elementes zu bochftem Glanze fam.

Hernandez batte einen Längenschnitt der Rapelle St. Benoit pe Loledo ausgestellt. Es ist dies ein schönes einsaches Gebäude im Blam, aber sebr reich und malerisch in der Dekoration. Die Jimmer-Konstruktion der Dede ist sichtbar und wie die Mauern mit lebhafter, sebr effektvoller Jarde gemalt. Die Jerren Aranguren und Salces baben zu dieser interessanten Aufnahme die Details in großem Manstade geliefert, welche von Werth sind.

Herr Gaubara bat eine Zeichnung bes Campanile ber Kathebrak pu Palermo in ber toloffalen Größe von 12 Fuß eingefandt, woburch biefelbe, trop ihrer guten Ausführung, sehr an Wirfung verliert.

Der Triumphbogen bes Konftantin und bas Coubaffement ber Trajans- faule find von Herrn Inga aufgenommen, obne ein tieferes Studium ju verratben.

Herr Madrazo y Rung stellt in einer Arfade des Palais Refa pe Loledo ein sehr anziehendes und reiches Muster der Arabischen Ornamentation des 12. Jahrhunderts dar. Aus demselben Palais hat auch hen Bega die Details einer Thur bes 15. Jahrbunderts entnommen.

Das bon bem Berrn Munog aufgemeffene Befims ber Rapelle Caim

Eugène zu Tolebo zeigt bie reiche und darafteriftische Rischenbilbung ber Araber, welche so viel Aehnliches mit ben Stalattiten-Formationen hat. Das Gesimse ift burch träftige Ronsolen unterbrochen, welche aus grimmigen Löwen gebilbet sind, die in ihrer Darstellung sehr an die berühmte Löwen-Fontaine ber Alhambra erinnern.

Die große Kathebrale zu Palma, ein bobes schönes Gebäube von saft 400 füß Länge und im 13. Jahrhundert gegründet, hat einem Herrn Depronnet Veranlassung zu einer größeren Restaurations-Arbeit gegeben, welche er auf 10 Blättern darstellt. Der Architest scheint sich jedoch nicht genug seiner Individualität entäußert und lediglich restaurirt zu haben, vielmehr hat er Manches, namentlich die Façade und den Campanile willtürlich geändert, und zwar nicht eben zum Vortheile für die einsache und strenge Architestur des alten Monumentes.

Herr Ulibarri ift bagegen weit zurückaltenber gewesen. Er hat bie Rathebrale von Segovia mit großem Aleise und vielem Geschid aufgemessen und bargestellt. Trop ber schon etwas gesunkenen Gotbil, in welcher bie Rirche erbaut ist, herrscht boch eine gewisse anziehende Barmonie in berselben und hatte die Aufnahme wohl etwas weiter, als auf die blose Nordsacabe und ben Grundrift ausgebehnt werden konnen.

S. 259.

Deutschland und bie übrigen Lanber.

Ganz auffallend theilnahmlos baben sich nicht allein die Preußischen, sondern sämmtliche Deutsche Architetten der Parifer Ausstellung gegenüber verhalten. Es ift dies um so mehr zu bedauern, als es nicht allein höchst interessant gewesen sein wurde, die Meisterwerte unserer neuen Deutschen Richtung mit den Schöpfungen der anderen Bolter vergleichen zu können, sondern es wurde auch jedenfalls eine solche Jusammenstellung für den Ruhm unserer Künstler nur günftig ausgefallen sein.

Eine Anerkennung ware aber gerabe unseren bervorragenbiten Runftlern um so mehr zu wunschen gewesen, als sie berselben nur gar zu selten theilhaftig werben, was allerbings auch mit barin seinen Grund sinden mag, baß ber Deutsche Architekt eine gewisse Scheu vor ber Deffentlichkeit, namentlich vor ber Beröffentlichung seiner Original-Arbeiten hat.

Ursprünglich war von Preußen nur ein Entwurf zu einem Altar im Stole bes 13. Jahrhunderts für die Rotre-Dame-Rirche zu Trier von Berrn Gumsheimer baselbst eingefandt, da die von dem Kölner Dombau angemelbeten Proben der Steinmestunft in dem Industrie-Palaste zur Ausstellung tamen (vgl. oben Klasse XXIV. S. 632).

Erft fpater fendete ber Berr Bof-Baurath Beffe zu Berlin eine schöne Cammlung ber von ihm zur weiteren Ausschmudung von Sanssouci entworfenen Anlagen, so wie die Plane bes legthin bafelbft ausgeführten Prangerie-Gebaubes ein.

Eine weitere Senbung aus ben Mappen ber Königlichen Lechnische Bau-Deputation, enthaltend eine fleine Auswahl von ben Entwurfen, welche zur Ablegung bes Staats-Examens eingereicht werben, und welche nur die Arbeiten ber Herren von Arnim, Abler, Beibman und Raschonflumfaßte, war nicht reichbaltig genug, um der glänzenden Französischen und Englischen Ausstellung gegenüber in das Gewicht zu fallen.

Dazu tam noch, bag bie Preußischen Arbeiten, bei ihrer fo haten Einsendung, mit ben Spanischen ben buntelften und entlegenften Binkel bes Ausstellungs. Gebäubes theilen mußten, so bag bieselben wohl nur von bem geringften Ibeil bes sachtundigen Publikums entbedt fein werben.

Die von bem herrn von Janth zu Stuttgart ausgestellten Beichnungen von bem in Arabischem Style ausgeführten Lustschloffe bes Ronigs von Württemberg, der Wilhelma, baben viel Aussehn durch die Schönbeit ber Aussübrung und die Grundlichkeit des Studiums gemacht.

Serr Arendt aus Lugemburg batte mehrere Entwürfe von Richen und Rapellen in ben zu München gelehrten verschiebenen Stblarten ausgestellt.

Die von bem Serrn Professor Lange in Munchen angemelbeten Arbeiten baben wir vergeblich gesucht.

Desterreich war burch zwei Italiener und einen Prager vertreten, bie teine allzu bobe Meisterschaft verrietben.

leber die von den anderen Staaten eingesendeten Werke ift es befirt binwegzuschen, da man wohl den Runftlern derselben sehr unrecht thun wurde, wenn man von jenen wenigen Proden sich weitere Schlusse auf die Höbe der Ausbildung unserer edlen Runft in jenen Ländern erlauben wollte. Jedoch kann nicht unerwähnt bleiben, daß der einzige Turtische Architelt, Gerr Bilezithii, sich sehr vortbeilbaft auszeichnete. Er hat 13 sehr schien Blätter archäologischer Studien über die Monumente seines Baterlandes gewihmet; die Art der Darstellung macht der Schule des Ferrn Duban viele Ebre.

§. 260.

Grundfage ber Klaffifitation und Ergebniffe ber Jurp. Arbeiten.

Bevor wir ju ben Jury-Arbeiten übergeben, wird es nicht ebnt Intereffe fein, auf diejenige Rlassissation ber ausgestellten Architelins. Gegenstäube näher einzugeben, welche nach langen und harten Rämpfen von ber Jury als maßgebend angenommen worden ift, und die auch auf bit Beurtheilung von solchen Arbeiten, welche etwa zu späteren Ausstellunger einzesandt werden möchten, nicht ohne Einfluß sein könnte. Es zerfickt danach die Arbeiten in solgende Rategorien:

1. Rategorie: Entwürfe zu ausgeführten ober nicht zur Ausführung & tommenen Monumenten. (In diese erfte und wichtigfte Rlaffe falle die fämmtlichen Deutschen Ausstellern zuerkannten Preise.)

- 2. Rategorie: Aufnahmen und Wieberberstellungen alterer Monumente, und gwar:
 - a. Antife Monumente,
 - b. Monumente bes Mittelalters.
 - c. Monumente ber Renaiffance.
- 3. Rategorie: Studien theils eigener Erfindung, theils nach vorhandenen Monumenten. (Es gehören in biefe Rlaffe auch alle perspettivische Unsichten von solden Entwürfen, welche zwar für die Ausführung bestimmt, aber obne Grund. und Aufriffe mitgetheilt find.)
- 4. Rategorie: Architettur. Ornamente nach eigener Erfindung ober nach Borbilbern:
- 5. Rategorie: Rachbilbungen bon Architettur-Gegenständen auf Holy. Stein ober Metall.

Was nun die Ergebniffe ber Jury Arbeiten betrifft, so hat ber Confeil ber vereinigten Runft Jury's auf ben Borfchlag ber XXX. Klaffen Jury zwei Chren Mebaillen zuerkannt, nämlich:

- 1. Gir Charles Barro in L'endon für ben Entwurf ju bem neuen Parlamentshaufe gu Condon und bie Billa Cliefben;
- 2. 3. Duban in Paris fur Die Restauration bes Schloffes ju Blois, Die Restauration bes Portifus bes Octavius zu Rom, und Die Studien über Die verfchiebenen Epochen ber Architettur.

Die in biefer Rlaffe fur Aussteller aus bem zollvereinten und norblichen Deutschland juritamsten Preife zeigt nachstehente Labelle:

N t.	Ramen ber Prämitrien.	Wohnsti.	Rt. d. amti. Ratal.	Pramiirter Gegenftant		
	Medaillen 2. Rlaffe.					
1	Bon Arnim, Bofben Ju-	Potibam.	1	Arditettonifde Beidnungen.		
2	fpetter. Lonis pon Banth.	Ctuttgert.	2171	Anfichten ber für Ge. Dajeftat ben Ronig von Barttemberg gebauten Billa Wilhelma.		
		Chrenbolle Erw	áhuung.			
3	Rati Beffe, Boftentath.	Balin.		Arditeftonifche Beidnungen u. Berte,		

Unhang.

XXXI. Rlaffe.

Gegenstände des Bedarfs für die arbeiten. ben Klassen.

Mitglieber bes Preisgerichts.

Midel Chevalier, Mitglieb ber Ausftellungs. Jury von 1849 und ber Raiferlichen Anbertungelommiffion von 1855, Staatsrarty, Der Jingenieux bes Berghaned, Profese ber Staatswirthicaft am Collège be France, Mitglieb ber Afabemie ber moralifon und Staatswiffenfcaften, Prafibent.

Bareswill, Coriftführer.

M. Codin, Prafibent.

I. Gruppe ber Rabrungemittel.

Dr. Meslier, Prafibent.	Franfreid.
Joude. Lepelletier, Bice. Prafftent.	Frantreid.
Julien, Borftant ber Abtheilung für ben inneren Sanbel im Sanbelsm	rinifterium. Franfreid.
2. Twining aus London.	Britifdel Reid.
Bareswill.	Frantreid.
Marquis von Beauffet, Geriftführer und Berichterfatter.	Arentrié.
II County had Makitians	<u> </u>

Cuttour.	Westerna.
Marquis Don Beauffet, Goriftführer und Berichterfatter.	Frantrië.
II. Gruppe bes Mobiliars.	
Didel Chevalier, Prafibent.	Frankrid.
E. E. Midel, Dice-Prafibent.	Brantrid.
Emanuel Gauthier be Clauben.	Frantreid.
Reil-Arnott.	Arastreid.
Graf A. be Caint-Leger.	Frantreid.
Bareswill, Conftführer und Benchterflatter.	Frantreid.
Molbenberg.	Branfreid.
Roffigneur, Ausstellungs . Infpettor.	Frantreid.
Billemet.	Franfreid.

III. Gruppe ber Belleibungs. Gegenfanbe

Arentrié.

Diergarbt, Geb. Rommerzienrath, von Bierfen.	Bogoczeja' Duzies Atomie
Aleurn, Borftant ber Abebeilung bes auswartigen Sontels im	
Saullin Schriftführer und Berichterftatter	Grantin- Grantin

Gauffin, Chriftfübere und Berichterftatter. Granfrid. Grantel. Grantel

Capope, Ausftellunge-Jufpetter. Granfreid. Aranfreid. Arentreid.

Berichterftatter:

Sanbelstammer · Gefretair G. Chirges ju Maing.

1. Biel und beabfidtigter Plan ber Musfahrung.

- In ben lehten Jahren bat fich bie öffentliche Aufmertfamkeit immer mehr von bem polemischen Theile ber sopialen Octonomie weg- und bagegen bem praftischen mehr pr gewendet. In ben meiften Landern, vorzäglich in England, find bie Gefuntheiterachiaten und ber baublide Boblitant ber induftriellen Bevollerung, befonders in Being auf bern Wohn ungen in Stadt und Land, Gegenstand einer wohlgeleiteten und thatigen Ibeilnahme geworben. Die Refultate, welche in biefer Beziehung, sowohl burd verfdiebene Go fellicaften in England, wie aud burd bie Raiferlide Regierung in Aranfreid, bie nicht weniger als eine Summe von It) Millionen Granten Diefem 3wede gewihmet bat, erzich worden, find im boditen Grabe aufmunternb. Dennoch ift es immer flacer geworden, bis Muftergebaude für die arbeitenden Rlaffen nicht eber jum allgemeinen Borbilde genomma werben, als bis man ben Bauberren und Spefulanten Die Mittel an bie Sant gegeben bat, fie beinabe fo einträglich ju machen, als bies bei ben Wobnungen bes alten Erules ber Rall ift. Um dies zu bewirken, muß man jede wohlfeile Berbefferung in Sinnicht auf Bo terial, Einrichtung, Moblirung ze. aufbieten, b. b. jufammenfuchen und es in einem ladt juganglichen Lotale aufftellen. Diefes wirt ein ofonomifces Rufeum abgeben ober bid mehr bas erfte Departement beffelben, indem, wie wir gleich feben werben, fich noch mehrne andere baju gefellen muffen. Die Labourer's Friend Society hat oftere foon burd it an the Sefretariat gestellten Gragen ben praftifden Ruben, ben eine folche Sammlung baba murbe, jobben gelernt.
- B. Es ift ferner flat, bağ eine Reform ber Bobnungen, welche gang richtig als ber erfte Schritt jut Verbefferung ber phofischen lage ber arbeitenben Rlaffen gewählt wurde, weit babon entfernt ift, ber einzige Coritt jur munidenswerthen Bebung ibrer banbliden Cetonomie ju fein. Es giebt taum einen Theil berfelben, in bem ber Arbeiter jest bejenigen guten Gebrauch von feinen Mitteln macht ober benjenigen vollen Gelbesmerth für fein (belb befommt, ben er bei befferer Renntmig und richtigerer Burbigung feiner Gulib quellen erlangen tonnte. Dieje Renntuif und bieje Burbigung berbeiguführen, mutte aus ber Sauptmede bes etonomifden Mujeums fein. Sausgerathe, Aleibungeftude, 94 rungemittel, Brennmaterial z. werben fic bafelbft vorfinden, nebft Maem, was baju bien fann, bem Arbeiter eine wohnliche Beimath ju verschaffen ober bie Burbe feiner Arbeit p erleichtern. - Ein wesentlicher Befichtepunft ber wohltbatigen Wirtung, welche fo ju att den in Ausficht ftebt, ift, bag bas Gauge in jener aufpruchslofen, nicht gebringlichen Bor geboten wird, bie ben Arbeiter geneige macht, es zu wurdigen. Gine forgfältige und p miffenbaft ausgefuhrte Cammlung, Die bas fur ibn Empfeblenswertheite und Intereffente enthalt, wird por feinen Augen bier ausgestellt fein, mabrend es feinem guten Billen über laffen bleibt, Gebrauch bavon ju maden, und feinem gefunden Berftante, es ju fmen Beften zu verwenden.
- C. Che wir unferen Erfindern neue Leistungen absorbern, muffen wir une volltommt mit dem Borbandenen befannt maden, und andererfeits muß der Arbeiter eines jeden two bes, ber seine hausliche Lage volltommen schäpen lernen will, sich einigermaßen mit de feiner fremden Brüder besannt maden. Aus beiden Gesichtspunkten ift es wunschenswift bag unfer Museum die gegenwärtige Lage der arbeitenden Alasien in den verschiedenen Udbeilen veranschaulichend barftelle, wodurch es auch bedeutend an Jaeresse gewinnen mit
- D. In einem Museum, bas von bem Befichtspuntre eines pratrifden und populim Gebrauches aus errichtet ift, muß Alles aufgeboten werben, bamit ber Befucher in bir bigliden Berbienfte ber ausgelegten Artifel mit möglicht weniger Mabe einzehn bem Jeber Artifel muß baber mit einem Zettel versehn sein, ber in flaren Inden und fo faden. Ausbruden biejenige Austunft giebt (in Bezug auf fommerzielle Bewanduif, Dat Alberse behafe Beschaffung 2c.), welche bie Unbequemilichteit eines beständigen Rechtsmit im Rataloge aufheben mochte.
- E. Richtobeftomeniger muß bie größte Corgfalt barauf verwendet werben, baf eet ber Ratalog feine entfprechenten Dienfte leifte. Er muß taber ju geringen Preife veles

2. mai: Sura en culis malle.

werden, reichlich mit Abbildungen versehen sein und in fastlichem Stole folde Radweise entbalten, die ihn zu einem populären Handbuch befähigen mögen. Auf diese Beise können die Vortbeile eines Musenms einigermaßen auch auf entsernt wohnende Personen ausgedehnt werden. Auserdem kann für solche noch Manches durch die Errichtung Keiner Lokal-Sammlungen geschen.

- F. Bliden wir auf bie gewöhnlichen Juduftrie Ausstellungen, fo finden wir eber Bierrathe Artifel und toftbar gearbeitete Deifterwerte, ale Gaden von mabrhaftem Ruben fur bie Maffen, mehr thenere Luxungegenftante fur bie Reichen, als billige Beitrage jur Boblfabrt bes Armen. Chenfo finden wir, baf bie meiften Datente fur Artifel genommen worten fint, welche jum Bortheile ber wohlbabenten Rlaffen erfounen wurten, von benen Gelt ober Chre und Rubm ju boffen mar. Sabrilanten, Gefchafteleute und Dechaniter verwenden ibre Gabigleiten auf geschäftsmäßige Weife; bie Manner ber Wiffenschaft find in den meiften Lanbern noch nicht ju tem Standpuntte gelangt, baf fie fic ber materiellen Sorgen fur fic und ihre Samilien entidlagen und ibre Renntniffe unbefangen bem allgemeinen Boble widmen fonnten. Gelbft Liebhaber, obgleich beren lage fie über pefaniare Mudfidten erhebt, fint felten über ber Berfudung, badjenige ju liefern, was offentliche Aufmertfamfeit erregen mag, eber als bas, was im Stillen bleibenben Ruben batte. Das Refultat ift, baf wir Alles aufbieten muffen, um ben Erfindern und Sabritanten bie Beforberung bes materiellen Wohlfeins ber induftriellen Bevolferung in jeber Sinficht lobnend und anziehent ju maden. Unfer elonomifdes Mufeum mit feiner Ceffentlichfeit, boben Patronatidaft und anderen Beforberungemitteln wird gang ju biefem 3mede geeignet fein.
- G. Ein peinlicher Umftant in ber Lage ber arbeitenben Bevollerung ift, baß biefe bei Ausführung ibrer Berufe-Arbeiten baufig ploblichen Unfällen ober dronischen Beschwerben ausgeseht ift. Der Probultion, Auftellung und Annahme von Erfindungen zur Berbutung, Abbulfe und Linderung solcher Lebelftande Borfchub zu leiften, wird eins ber mefentlichten Attribute unferes otonomischen Museums fein, in bem eine eigene Abtheilung bem sautätischen Mangeln best industriellen Lebens zugewiesen sein wirb.
- H. Es giebt Bieles in ber phnfifden lage ber arbeitenten Rlaffen, bas weniger burd Ausstellung von Artifeln, als burd Cinziehung und Bekanntmadung authentifder fatiftischer und mebizinischer Dolumente verbeffert werben kann. Diese werben in einer Bibliothek mietergelegt werben, bie eine nothwendige Erganzung unferes Museums ausmachen wirb.
- J. 36 tomme nun zu einem Gefichtspuntte bes vorgeschlagenen Planes, bem ich ein befonderes Gewicht beilege. Die Erfahrungen, welche ich mabrent mehr als zwanzig im Muslande jugebrachter Jahre erlangte, geben mir bie fefte Ueberzeugung, bag in jebem Lande ein öffentliches Dufenm, wie bas bier fliggirte, errichtet werben tonnte, wenn gwar and nicht mit berfelben l'eichtigleit und bemfelben Erfolge wie in England, bod mit berfelben bereitwilligen Santtion ber betreffenben Regierungen, beren politifchen Grundfabe es aud nicht im Geringften berühren murbe, mit berfelben eifrigen Unterftubung feitene beftebender Gefellicaften fur wohltbatige 2wede und mit einer befriedigenden Ausficht auf populare Rubbarfeit. 36 bin in ber That überzeugt, bag unfere Beftrebungen, um volltommen wirtfem gu werben, einen tosmopolitifden Charafter annehmen muffen. Es muf eine freie Bergleichung ber gegenfeitigen Berichte, ein Anstaufd von Materialien, nicht allein gwifden Berfonen und Gefellicaften, fonbern zwifden ben Rationen, ftattfinben, ober mit anderen Borten gefagt, es muß in ben Bereich ber Philanthropie berjenige internatiomale Beift bereingezogen werben, ben bie große Londoner Aubftellung bon 1851 in ben Bereich bes Banbels und ber Inbuftrie einführte. Jebes Land muß fein bfonomifdes Dufenten baben und zwar nicht als bas Refultat vereinzelter Auftrengungen, fonbern errichtet und entwidelt nach einem gemeinfamen, übereinftimmenben Plane, indem es bie bereinten Stenntuiffe und Erfahrungen bet gangen blonomifden Berbindung auf feine Potalbebürfniffe zurüdführt.
- K. Die bevorftebande Aufammenfunft ber Rationen ju Paris bietet eine vontreffliche Gelogenhat jur Ermittelung einer folden Berbindung bar, und bas Proteftweat, welches

Ihre Raifertiden Majeftaten unferen Bestrebungen jugewendet haben, wird nicht verzeitich gewesen sein. Der Geist ber Philantheopie wird, wie ich hosse, mied langer von effentlicher Thatigseit, aus Jurcht für einen rastlosen Reuerungsgeist angesehrt zu werden, in Frankrich sich jurudziehen, und es ist mir besonders erfreulich, ju sinden, daß verschieden Rougerse oder besondere Rouserungruppen im Lanfe bes Sommers in Paris flattsinden werden, die alle durch ihre Arbeiten prafrischer Wohltbitigkeit die Bonde der Freundschaft zwischen den Rationen inniger fnühren werden. Eine einflugreiche Französische Gefellschaft, die Boeiete d'Economie Charitable, ist im Begriff, Rouserenzen über die mildtpätigen Swischungen aller Länder zu bewertstelligen, welche am 19. Juli d. J. in Paris eröffnet werden und in deren Berhandlungen auch die Angelegenheiten des denomischen Museum- mit einbegriffen werden sollen. Es ist zu hoffen, daß eine so gute Gelegenheit nicht undenagt bleiben wirt, die internationalen Ginrichtungen, welche erforderlich find, um solche Rusen gleichzeitig und mit gegenseitiger Dulfe in verschiedernen Ländern zu bewertstelligen, aus sein Frün fun un felden Rusen zu feinen führen mit gegenseitiger Dulfe in verschiedernen Ländern zu bewertstelligen, aus sein zur gesten.

1.. Die Soeiety of Arts wird natürlicherweise berufen sein, nicht nur bie Bultung einer nationalen Sammlung, welche ben Bedürfniffen von Großbritannien und ber Beitischen Rolonien entsprechen soll, zu besorgen, sondern auch gewissernaßen eine leitende Role in dem Berhältniffen der ganzen Allianz zu spielen. Jur beides ift sie ganz besonders gerignet: im Innern durch das öffentliche Jutrauen, welches sie in einer hundertjahrigen im liberalften Sinne zur Berbreitung nühlicher Renntnisse und zur Jedung der nationalen Sulfequellen gewidmeten Eriftenz sich erworden hat; durch die unabhängige, jedoch freundliche Stellung, welche sie zwischen Ersunden Durch ihre indiretten Berdindungen mit beinabe 100,000 Individue der Etite bed Enzikschen Proletariats, welche die Mitzliedschaft der mit ihr verdundenen 364 Votal Bernu bilden — in ber Fremde durch ihre täglich anegedehnter und thätiger werdende Rorreipondenz und durch das Wohlwollen, welches sie sich überall durch die freundliche Anstahne erworden hat, die sie auswärtigen Gelehrten und Ersindern angedeihen läste.

Bas bingegen die Etudien ber sozialen Oelonomie betriff, Die überall mit ber Bilbung ber Spezial-Museen gleichen Schritt geben sollten, scheint es mir, daß Paris eber als Vondon ben vorzüglichften Mittelpunkt barbieren wird. Es ift wahrscheinlich, daß sie beselde eine besondere Gesellschaft für den ölonomischen und sanitätischen Fortschritt billen wird, und in diesem Jalle hoffe ich, daß sie sich in Sinsicht auf ftariftische Ertundigungs unter die Leitung des ausgezeichneten Gelebrten (M. F. Le Play, lugenieur en ehel des minen, member die la Commission luperiale etc.) begeben wird, deffen unermüblich Studien seit mehr als zwanzig Jahren die genaneiten Einzelheiten in der Lage der arbeiten Mlassen in allen Ibrisen Europas umfaßt haben und der eben im Legriff ift, einem der großartigsten Werke, das über biesen besonderen Zweig je erschienen ist, die legte Bolendung zu geden.

H. Pregramm.

- Rlaffe 1. Baufunft. Mobelle, Plane und Zeichnungen jeber Art werben bes in biefer Abtheilung ergangen, was in Ratur nicht gegeben werben tann. Um biefen Sulfsmitteln ber Darftellung eine praftifche Rugbarteit zu geben, ift es wunfchenswerth, bis man alle erforderlichen Details und Ertlarungen beifuge und, wo von ausgefährten und erprobten Gebauben bie Rede ift, man möglichft bie finanziellen Refultate angebe.
- a. Allgemeine außere und innere Einrichtungen von bestehenden und proponiten Gebauten aller Art jum Gebrauche ber arbeitenten Rlaffen, als 3. B. ftadtifche Muftergebult aller Art jur Aufnahme von Familien ober einzelnen Personen, möblitt ober nicht miblitt, Hospitaler und Bewahthauser Rinderfrippen Baber und öffentliche Bajchbank Euppen-Anftalten u. bergl. Landwohnungen aller Art und für alle Lagen und Rimmit
- b. Einzelnheiten bes Bauwefens: Bafferleitungen, Abzugstanale, Gundamente; Bos gerüfte, feuerfeste Errppen und Jugboben, Ramine und Luftreinigungs-Bortobeungen, Dobwerte, gewöhnliche und terraffenformige.

Maffe II. Baumaterial. — Reue ober zu wenig gefannte Baumaterialien vollfommnete Bad- und Ziegelfteine und Erfahmittel fur ben Stein. — Reue Unwen art befannter Materialien — Gips, Mortel n. bergl., Afphalte und harzarten, in bereften Gebrauche, fo wie zur Bafferbichtmachung.

Simmer- und Lischlerbolz, einheimisches wie ausländisches, praparirtes Bolg Bwede ber Unverwüftbarfeit und Unverbrennlichfeit, — Metalle, vorzüglich Eifen Binf — Glas und beffen Erfahmittel — Papiermache — Lapeten — Materiali Lünderei, Bleiche 2c.

Rlaffe III. Mobel und Sausgerathe. — Bon ben Gegenftanden an, bie einigermaßen jum Sauebau gehören, als Ihuren, Genfter, Gerte, Defen jeber Art 2c. man bas befcheibene Moblement bes Armen bis in feine geringften Details vorführen.

Rlaffe IV. Aleibung. — 3d wufte nicht, bag bis jest irgent eine geregelti texfudung ftattgefunden batte über ben relativen Wertb ber Stoffe, aus benen die Ale bes Armen bestehen sollte, eine Untersudung, die sich nicht allein auf die gewöhnliche Tumiaren und Wesundheits Rudfichten bezöge, sondern and auf wissenschaftliche Experii im Bezug auf Aufnahme und Weforderung bes Wärmestoffes, auf Dauerhaftligkeit nachtheiligen Umftanden und andere wesentliche Puntte. — Auf diese Weise konnte michtsagenirten Stoffen, woraus die erste Settion dieser Abtheilung bestehen wurde, neme praktische Ruhdarkeit gegeben werden. Die zweite Sestion, aus angesertigten bungsftuden bestehend, wird eher in einem tosmopolitischen Sinne interessant seine allgemeine Rostumen-Sammlung darstellen, wo die einlisstreften ler nicht immer die Vernunft und ben guten Geschmad auf ihrer Seite haben werden.

niefe V. Rahrungsmittel und ökonomische Borrathe. — Alles beute biefem fache auf neue Gestaltungen von ber hochsten Wichtigkeit. Der Geist ber Phiedropie hat fich schon so vielseitig bem kommerziellen Geiste zugesellt, bas man wohl he barf, Unternehmungen entstehen zu sehen, die zum Awede haben werben, die Kulfsqueder verschiedenen Welttheile mit massigem veruniaren Gewinne bem Ruben ber armitalien zuzwenden. — Undererfeits liefert die Botanik unaushorlich der Rultur neue Taute, unter welchen es ohne Zweisel solde giebt, die bestimmt sind, diesenigen zu erset berem Eristenz sich erschöpft hat und abstirdt, während die Chemie jeden Tag neue Endeck gem auf die des vorhergehenden Tages gründet. Der Beitpunkt kann nicht mehr ferne siew man in dem Laboratorium die kleinen analytischen Unterschiede ausgleichen wird, wei gewisse Massen vorhandener, aber ungeniesbarer Substanzen von anderen unterscheiden, gemiesbar, aber verhältnismäsig theuer sind.

Unterbest fonnen icon michtige Refultate erzielt werben, burd bie Reinigung ber Pbutte von geschmadwibrigen Bestanbtheilen, burch Ausziehung ber nahrenben Stoffe a Duellen, beren Ausbeute bis jeht vernachläftigt worben, und burch Erleichterung ber Erhrung und bes Transportes berjenigen Substanzen, bie in gewiffen Gegenben reichlich vi handen, aber für entfernte Ronfumenten verloren find.

Unabhängig von bem Intereffe, bas bie genane Befanntschaft mit ber bauslichen Det nomie aller Boller erregt, ift auch oft eine besondere Zubereitungsart nothwendig, um b Werth eines neuen Rahrungsmittels zu schäfen und um die Borurtheile zu überwinden, b fich seiner Unnahme entgegenstellen. Deren Ungabe wird sich im Kataloge befinden. 3 biese Klaffe gehören auch Borrathe für Beizung, Beleuchtung, Wasche, Reinigung ze.

Rlaffe VI. Spezialitaten. — Erfindungen und Bervollfommungen, bie fic au gewiffe Sandwerfer, als Schiffer, Aderbaner, hirten, Bergleute, Maurer, Jabrilarbeiter min einem tolleftiven Ginne beziehen.

Wenn ber Plan einer ötonomifchen Ausstellung in Berbindung mit der allgemeines Parifer Ausstellung ausgefährt worden ware, so hatte man - um befto volltommener bi Eigenheiten ber Sandwerte in verschiedenen Landern darzuftellen - beabsichtigt, eine Rei henfolge von Abtheilungen zu errichten, die in möglichst praktischer Beise Junere eines Bimmers, einer Wetten, welche mit den

wirflichen ober nachgenhuten Belogen jeber geeigneten Annendung nofft einer Republintetion beum Inhober -- Jigmen in vollftandigem Anjuge -- verfeben worden wierer. Achliche Borlehrungen Manen auch in permanenten Cammlungen mehr ober weniger, je nach ben vorhandenen Stiffemitteln, flattfinden.

Riefe VII. Rebiginifde Abtheilung. — 1. Apothefe bei Armen. — Bobfelle therapentifde, dieurgifde und orthopablifde Sulfsmittel. 2. Juduftrielle Pathologe — Rietel jur Berhütung ober Vinderung von verfchiebenen Befdabigungen und Arundinten, benen ber Arbeiter bei Andübung feines Berufes andgefest ift.

Riefe VIII. Bermisches. — Cefonomische Ersamittel für toutspielige Saden. Mittel zu nühlicher Bestäftigung ober heilfamer Erbolung in ben Ruhestunden. Muste lisches Material. — Der sowohl dieste als indirekte moralische Einfluß der Ruft ift iet langer Zeit in einigen Ländern so richtig ersamt worden, daß man sich verwundern nut, wie man andersowo so wenig gethan babe, um den Bevöllerungen ihre Genüsse umd Borteile zuzuwenden und um einen mußtalischen Geschmad unter ben vollsthumlichen Reigen gedeihen zu lassen. — Zinnreiche und den Bedürsnissen der Laften und für das Jahren überhaupt, zu lassen, ab Wasser, auf dem Gise Bestätzung der Laften und für das Jahren überhaupt, zu lande, zu Wasser, auf dem Gise, Schne zu. — Rene Hülspmittel sie in Kultur im Kleinen. — Sand und Webemittel gegen die Gesabern und Undequemlichleten, welchen die Einwohner gewiser Gegenden und die Besucht berfelben ausgeseht sind. Sandmittel gegen übermäßige Sies oder Rälte, gegen Fruchtigkeit, Stand, schälliche Thiere und Insertion, Ueberschwennungen, Verwüstungen der Bergitröme, des Einganges und der towinen, gegen Tagel, Blip, Feuer x. Rettungsmittel bei Unfällen, verursach durch Basse, Feuer, Einstung, Berschüttung x.

Rlaffe IX. Bibliothel. - Spezielle gebruchte ober gfichriebene Berte, Bericht und Mittheilungen jeber Art über Gegenftanbe ber bauslichen fanitärischen Orfonomie ber arbeitenben Rlaffen, beren Sinnahmen und Ausgaben, beren Rleibung, Bedürfniffe, Gulfsquellen z. und über befondere Auftalten, welche zu ibrem Beften errichtet finb.

Bilder, und bergleichen Sammlungen, welche an ihrem Interesse verlieren wurden, wenn man fie unter bie verschiedenen vorherzehenden Rlaffen austheilen wurde. — And modte es wunscherth sein, in der Bibliothef eine Sammlung von Portraits und Avtographien von Mannern ber arbeitenden Rlaffen aufzustellen, die fich burch ihren erfindungereichen Sinn und ihre lobenswerthe Arbeitsamfeit zu einer bedeutenden Stellung in der Geschlafte erhoben baben."

Ein Andang zu ber Englischen Auflage bes obigen Berichts entditt Zustimmungsschreiben ber schon genannten zwei Englischen, für dausliche Berbesserung gestisteten Gesellschaften und einen Beschluß bes Borstandes der Society of Arts vom 28. März 1855, welcher bem vorgeschlagenen Plan zustimmte und bessen Urbeber aufforderte, mit amtlicher Unterstügung von Seiten der Gesellschaft die Borbereitungen zur Ausführung besselben zu des societen ber Gesellschaft die Borbereitungen zur Ausführung besselben zu der Societen Vorsehrungen entsprechend, societen kolonien zu veröffend in allen Theilen Großbritanniens und ben Britischen Kolonien zu veröffenden, Deutsche und Eranzösische Auflagen besselben in den betreffenden Ländern zu verbreiten und persönliche Erfundigungen in Frankreich, Deutsch und ber Schweiz einzuziehen, alle Mitwirtungs-Anerdieten, welche darauf erfolgen sollten, zusammenzutragen und als Richtschur für weihrte Rafinahmen zu benußen.

Die Society of Arts bemübete fich, ben Erfolg ber von ber Societ d'Economie charitable in Paris auf ben 19. Juli 1855 anberanmten Be rathungen zu begünftigen, weil fie bie bobe Wichtigfeit aller bort vorgelegen

rung bes bauslichen Lebens und ber Gefundheit ber arbeitenben Rlaffen bermittelft allgemeiner Verbreitung nuntlicher Kenntniffe und Anwendungen.

Diese Vorschläge fanden auch an vielen anderen Orten, namentlich beim Prinzen Albert, bei ber Kaiserin ber Franzosen und bei ber Raisertichen Rommission, wo fich ber General. Setretair Arles Dufour besonders tebbaft dafür interessiret, vielfachen Anklang.

Gine eigene Gallerie für Gegenstände bes Sausbedarfs der arbeitenden Stlaffen zu schaffen, lag ursprünglich nicht in dem Rlaffifikations Spstem der Raiserlichen Kommission, also auch nicht in der Absicht und Erwartung der Aussteller. Dieser Gedanke gelangte auf die Anregung der Londoner Gesellschaft leider zu spät zur Ausführung, als daß ibm diesenige Sorgfalt, dersenige Auswand an Rosten hätten gewidmet werden können, welche ihm auch von Deutscher Seite gewiß gezollt worden wären, bätte man von solchem Plane früher Kenntniß gehabt.

Der Hausbebarf ift in wenig Ländern so mannigsaltig wie in Deutschand, wo der häustiche Geerd zum Wesen der Jamilie und die Jamilie zu den höheren Gütern gehört, nach deren Besig gerade die arbeitende Bevölterung eifrig strebt. Unsere Sprache bat desbald auch zur Bezeichnung des Indalts der XXXI. Rlasse den bestimmten Ausdruck "Hausbedarf", welcher der Sache viel näher kommt, als das Französische "Economie domestique." In einem Lande aber, in welchem vorzugsweise der häusliche Heerd den vollswirthschaftlichen Schwerpunkt des bürgerlichen Lebens bildet, muß die Industrie auch ganz besonders im Geiste und in der Richtung dieser Erscheinung zu produziren suchen. Denn da die Sparsamteit des Psennigs den Grund zur Ordnung sedes kleinen Hausbalts ausmacht, so dat die Industrie den Beruf, uns mit einer Fülle solcher Erzeugnisse zu versorgen, die wegen ihrer Billigkeit auch dem Arbeiter zugänglich sind.

Auch die geistigen Bedurfnisse ber arbeitenden Rlasse: Kultusgegenfrande, religiöse und Unterhaltungsbücher, wohlfeile Kupferstiche und andere den Angehörigen dieses Standes zugängliche Werte der schönen Runft sollten mit ausgestellt, mithin in dieser besonderen Abtheilung der allgemeine Iwed der Ausstellung in Beziehung auf eine besondere Rlasse der burgerlichen Gesellschaft angestrebt werden.

Die Deutschen Industrie- und Kunstwertstätten hatten wohl auch in ber XXXI. Rlasse ihre Leistungsfäbigkeit zu zeigen vermocht. Da aber Riemand zu rechter Beit für blefen Theil ber Ausstellung berusen und sie nur von Wenigen beschickt worben, so kann man sie auch durchaus nicht als vergleichenden Masstab für die gewerbliche Entwidelung ber ausstellenden Länder betrachten.

Bon den etwa 300 an biefer Klasse betheiligten, mit Preisen und

ehrenvoller Erwähnung bebachten Ausstellern gehören mehr als 200 Frankreich und 25 bem Deutschen Jollvereine an.

Außer Frankreich und bem Sollverein waren England, Beigien, Defterreich, Portugal, Sarbinien und Amerika in biefer Gallerie vertreten.

2) Collections d'objets d'économie domestique et hygienique à l'usage des classes ouvrières par Twining. Paris, Le Claire et Comp. 1855. — De la condition physique des classes ouvrières par Henry Roberts. Paris, Chaix et Comp. 1855. — Galerie de l'économie domestique. Catalogue, Paris, J. Claye 1855. — Mittheilungen des Central-Bereins für das Bohl der arbeitenden Rlaffen. Berlin, 1848 bis 1854.

S. 262.

Uebersicht ber wichtigsten Produktionsgebiete.

Bu ben bemerkenswerthesten Gegenständen geborten aus Frankrich: Fertige Reiber, Sandwerksgerath, Rüchengeschirr, Eswaaren, konservirte. Lebensmittel, Zimmereinrichtungen, wasserbichte Stoffe, musikalische Instrumente, eiserne Bettstellen, Schlosserarbeiten, Möbel, Spielzeug (Bimbeloterie).

Mus bem Jollverein: Wollene Luche, Budstin, Duffel, Baumwollgewebe (Caftor, Lama, Calmud und Flanell), Stridwaaren, Strümpfe z., Leinen, Drell und Damaft, glasirtes eifernes Rüchengeschirr, Seife, Stiefel, Holzwaaren, Morbwaaren, Gelbbeutel, Rupferfriche, tonserviete Mild.

Mus Defterreich: Luche, wollene Deden, Leinen, Parcbent, Sofenftoffe und Taschentucher, Betttucher, Strobbute und Stroblappen, Bleiftifte, emaillirtes Rochgeschirr, Wein.

Mus England: Farbige und gebruckte Flanelle, Jrifd Leinen, Pardent, Juller Müblenfabritate, tonfervirtes Fleifch (aus Ranaba), Rottingbamer Spipen, Stublmaaren.

Mus Belgien: Glas, Del, Leinen, Deden von Baumwolle, Coubmacherwaaren.

Mus Portugal: Topfermaaren, Calz, Mebl, Mais, Rubeln.

Mus Carbinien: Geschälter Reis, Baumwollmaaren.

Mus Amerita: Solzwaaren.

Die Französischen Artitel zeichneten sich fast alle burch so große Billigteit aus, baß die Richtigkeit ber Angabe ihrer Preise von vielen Seiten in Zweisel gezogen worden ist. So fanden sich unter Anderem notirt: Fertige Pariser Korsette (Schnürleiber) zu 1 fr. das Stud; Pariser Zeugstiesel zu 1 fr. 50 Cent. das Paar; eine gut gearbeitete Kommode von Mahagoni, inwendig mit Cichenholz, vierschublädig, zu 86 fr.; ein Rachtisch von Mahagoni mit Marmorplatte und inwendig mit Gichenholz zu 24 fr.; Studle von Mahagoni mit Robr zu 12 fr. das Stud; ein runder Tich von Mahagoni, einfach, aber — wie alle hier genannten Tischlerarbeiten — aut und solibe gearbeitet, zu 33 Fr.

Solche Spottpreise mitten in der großen Stadt des Lugus sind in der That überraschend, sinden aber doch ihre natürliche Erklärung in der gewerdlichen Entwidelung der Französischen Sauptstadt, in welcher die gesammte Landes-Industrie in großartiger Weise vertreten ift.

Nach einer im Auftrage ber jesigen Regierung in ben Jahren 1847 und 1848 von der Pariser Sandels-Kammer angestellten und mit großer Genauigkeit beendeten Enquête') über die Pariser Industrie, zählt man in Paris nicht weniger als 325 selhstständige, sabrikmäßig betriebene Industriezweige, welche fast alle nicht blos für den bedeutenden örtlichen Bedarf, für den Absah in die Departements, sondern auch für den Export nach überserischen Ländern arbeiten. Die nötbigen Rapitalien, die qualisizirten Arbeits- und Maschinenkräfte, verhältnismäßig niedrige Arbeitslöhne, die tonsequent durchgeführte Theilung der Arbeit, billige Bezugs- und Absahwege, ein rascher Umsah, die Leichtigkeit der Ausstührung jeder neuen Ersindung — dies Alles sind Umstände, welche es erklärlich machen, daß die Serstellungstoften vieler in Paris angesertigter Artikel so erstaunlich verringert und die Bertausspreise so niedrig sind.

Ein bemerkenswertber Umstand, welcher bier noch erwähnt zu werben verdient, ist das Bestreben der Pariser Industrie, der Konsumtion keinen Gegenstand in einem unvollendeten Sustande zu überliefern, sich also irgend einen Arbeitslohn daran noch entgeben zu lassen. Es halt schwer, in Paris einen Puppentopf oder ein blosses Puppengestell aufzutreiben. Dagegen verlaufen die Pariser Puppen Fabrisanten (deren es im Jahre 1847 DO gab, welche zusammen jährlich für 1,208,950 Fr. Puppen lieferten) bas Groß Puppen mit Rödchen und Sut zu 10 Fr. (7 Cent. das Stud).

Es giebt wenige Artitel, bei beren Anfertigung die Theilung ber Arbeit so weit getrieben und baburch ber Auswand an Serstellungstosten so verringert worden ist, wie bei ber Puppe. Eine vollständig angekleibete Pariser Puppe zum Preise von 1 bis 2 Fr. ist das Produkt von 18 bis 20 verschiedenen Operationen. Bei einem nackten Gestell zu 11 Fr. 35 Cent. das Dugend netto veranschlagt man

bas Leber ju	37 pCt.
ben Ropf gu	15
bas Ausstopfen und Raben ju	
bie Sanbe und Fuße ju	
bie Haare zu :	_
und bleiben für Montiren und Gewinn	

¹⁾ Statistique de l'industrie à Paris, resultant de l'enquête faite par la Chambre de commerce pour les années 1847 et 1848. Paris, chez Guillaumin et Comp., libraires éditeurs, 14 rue de Richelieu. 1851. Die Französische Regierung gab 200,000 fr. jur Undarbeifung biefes unter die Leitung bes verwigten l'entit (fiche soon 6. 8 und 606) gestellten intereffanten Werts

S. 263.

Rabrunge., Feuerunge. und Erleuchtungemittel.

Cammtlide Gegenftanbe ber XXXI. Rlaffe bilbeten vier verfcbiebene Gruppen. 3m enfin geboren bie Lebend., Generungs. und Erleuchtungsmittel. Die entwäfferten, getrodneben und twofervirten Gemufe, von benen in Frankreid ein karter Berbraud (namentlich jur Bereitung ber Julienne) gemacht wird, zeichnen fich burd Schmadbaftigfeit und Biftigfeit aus. Defielbe tann von den von 3. Bobm in Burgburg gelieferten verfchiebenen Corten tonfervirter Dild gefagt werben. Diefer Aussteller liefert tonfervirte Gleifcbrube, tonfervirte Butter, Rabm und verschiebene getrodnete Rafe ju febr billigen Preifen und in guter Qualitat. - Ben bem Beftreben bes Sanbels, Die großen Gleifdfdragen überfeeifder, wenig bevollerter Pamber ben Europaifden Ronfumenten naber ju ruden, gab biefe Gruppe ebenfalls Beweife. aus Amerita in Frantreich eingeführte gepotelte Schweinefteifd foll auf 1 fr. bas Rilogr., bas gepofelte Rinbfteifc auf 65-75 Cent. bas Riloge. (fatt 1 gr. 54) Cent. fur imlambifdes Rinbfteifd) ju fteben tommen. Bielfache jur Ermittelung bes Rabrungeftoffes mit biefem überferifden Poleifteifc angeftellte Analogen und bie mabrent ber Ausftellung pu bemfelben 3wed gemachten praktischen Berfuche fint inbeg nicht zu Gunften biefes wemen Sandelszweiges ausgefallen. Die Ausstellung fonnte bas Borurtheil bes Publifums gegen bas überfeeifche importirte Gleifc micht befeitigen. Die Frangofifche Atabemie ber Biffefchaften bat in einem Gutadten eine beffere Behandlung bes Gleifdes beim Edlacten ber Thiere und zwedmaftigere Borfebrungen gegen bie Berfehung bes Gleifches anempfoblen. Bu bem Ente ift neuerbings verfncht worben, bas Gleifch in einem balbgabren Buftante burd Gallertumbullung vor ber Beruhrung ber Luft ju fougen, unt fo in ben Santel gu bringen.

Die Cofterridifden Beine, beren Abfahgebiet fich int ben lehten Jahren fo bedreutent erweitert, waren auch bier, wegen ibren Behalts und ihrer Billigleit gang an ihrem Plag, hatten aber burch beiffe Bitterung und mangelhafte Lagerung gelitten. Die Anneitellung hat gleichwohl ben Ruf ber wehlfeilen Sorten Defterreichischer Weine gebuhrent erbaht. Wegen ber Jeuerungs und Erleuchtungsmittel verweisen wir auf bab oben 55. 11, 77, 78 und 84. Verichteie.

S. 264.

Rleidungsbedarf.

Bon ben Baumwollwaaren für biefe Rlaffe erwähnen wer jundoft ber in ber Englischen Abrheilung ausgestellten vortrefflichen Baverteens, geprefit ju 2 fr. 12 Cent. ber Meier, gerippt ju 1 fr. (9) Cent. -- 1 fr. 14 Cent., schwarz, gerippt ju 2 fr. und 2 fr. 28 Cent., und ber Molesquins (71 -- 76) Centimeter breit), braun ju 1 fr. De Cent. Bie gleichen Stoffe von Croon in Glabbach ließen ebenfalls eine erfreuliche Sorgfalt wahe nehmen, und waren au sich gut und billig, franden aber in einigen Qualitäten ben Engloschen nach. Dagegen waren bie baumwollnen Kiber und Ralmuds biefes Saufes, so wie ber Saufer Annter anberte, Christians Sobn und Wolff und Schlasbork zu Glabbach ganz vortrefflich, und eine Waare einzig in ihrer Art; sie erfreuten sich eben solchen Veifalls, wie die halbwollnen Kolenzeuge und Ralfinets aus ber bortigen Gegent, woven umftreing bie sobnste und reichbaltigste Rollestion ausgestellt war (vergl. oben S. 47%).

Cin ferneter intereffanter Artifel waren bie baumwollnen Belvel, Plafche und Cammte, namentlich ber fogenaunte Englische Patentfammt, von mehr als Meter-Breite, in febr schonen Jarben (William Douglas und Comp. in Mancheiter — Meffelmever und Mellow bem's patent Velvets), Lesterer nur in ber Englischen Abtbeilung; in ben andern Gattungen wetteiferten bie Ettlinger und bie Berliner Jahrifen mit ben Englischen.

Unter ben gebrudten Baumwollzeugen gebührte ben frangofischen, unter biefen wiedermunden Elfaffifchen von Mulbaufen, sowohl in ber Untabelhaftigleit bes Gewebes, als in ber Regelmäßigfeit, Schärfe und Genauigleit bes Drude, ber Schönbeit ber farben und im Ge

somad ber Muster, der Borrang. Die französsischen Etalagen der gedrucken Calicots, Jaconnets, Organdis, Bareges, Popelins, Joulards u. a., der Möbel-, Glanz- und anderer Rattung, der abgepaßten Reden, Shawls u. s. w. gewährten einen, wenn auch nicht so eleganten, doch nicht minder interessanten Andlick, als die Evouer Glasspinden. Im Reichtbum und in der Eleganz der Dessis, denso in der Bollendung des Druck, datten sie niegends ibred Gleichen. In einem unlängst aus dem Elsas erstatteten Comité-Bericht, wird die Bortressticklichtet der Elsassischen gedruckten Gewebe dauptsächlich den beiden Umständen: "den Eisendahnen und der elektrischen Zelegraphie" zugeschrieben, wodurch die schnellen und pünktlichen Beziehungen mit Paris, dem Jentrum der Mode, und den übrigen Orten, von wo das Rohmaterial bezogen wird und webin der Absat der Maaren stattsindet, ermöglicht werden. Les articles de haute nouveauté— heißt es in diesem Berichte — qui naissent d'un caprice de la mode, dont l'existence est éphémère et qui doivent le plus souvent à l'à-propos leur principal mérite, demandent une exécution rapide, une livraison immédiale. La distance s'opposait à ce que nous puissions remplie ces conditions, et c'est aux sabriques qui avoisimaient Paris que ce genre d'impression avait été presque exclusivement réservé.

Sinfichtlich ber Boblfeilheit waren ben frangofifden Artiteln biefes Sweiges aber bie Bentiden und befonders bie Britifchen überlegen.

Unter ben buntgewebten baumwollnen Beugen : Ginghams, einfachen und gemischten, zeichmeten fich bie Frangofischen in und um St. Marie aur Mines gesertigten besonders aus. Bon
ben bort beftehenden 34 größeren Fabrisen batten 14 Waaren eingesandt (Ranfer und Comp.,
Gebrüder Ronig n.) und zwar von ben einfachten zu 60 Cent. ber Meter bis zu ben
reichften Damasten und seibenen Brofaten zum Preise von 10 — 20 France ber Meter.

Diefe Baaren find auch im Auslande febr gefucht. Es follen in jener Gegend, im Umtreife von 6 bis 8 Lieues, 13,000 Weber mit biefen Artiteln beschäftigt werben, und täglich 1 bis 33 Fr. verdienen, baneben follen die Bleiche, bie Jarberei und Appretur auch moch 3,000 bis 3,500 Arbeiter in Anspruch nehmen.

Unter ben Sofenzengen behaupteten bie Brungbfichen Artifel aus Roubaig ben erften Rang; bemnacht tam Belgien mit ben foonen und berben Beugen aus Journay, Courtray und Monderon; biefe Sofenzenge geben in ben billigeren Corten ber armern Belfstlaffe einen guten Erfat für bie theuren wollnen Luckstins, fie bienen auch zur Winterbelleibung.

Was bie Wollwaaren betrifft, fo fanden fich nicht allein bei ben Preufischen (Matlifden und Laufiber), sondern auch bei ben Brunner Luchen, bei ben Glabbacher und Berliner gemischen Geweben, Rod-, Sofen- und Westenstoffen, bei ben Desterrichischen wollreichen Deden febr billige Preise angegeben.

Durch beispiellofe Billigleit zeidneten fich bie Offenbacher Gelbborfen aus : auch bie grobe Leinwand aus Murbeffen, Die Frankfurter und Beffifden Strumpfmaaren.

Was bie fertigen Aleidungsstude anlangt, so mege bier über die vorermähnte Parifer Rorsatfabritation noch folgende Angabe aus ber oben erwähnten Statistist Plat finden. Die Jahl ber Parifer Rorsfetsabrisanten betrug im Jahre 1847 in Paris 653, bei benen 2,068 Arbeiter beschliftigt waren, unter welchen 2,810 Frauen und Mabden, beren Lohn burchschittlich nicht über 1 fr. 186 1 fr. 25 Cent. Das Gesammtgeschäft bieser Jahrlen wurde zu jährlich 5,084,245 fr. veranschlagt. Während bes Beitraums von 1791—1828 wurden für Berbesserungen ber Rorsette nur zwei Patente gelöst, in ben barauf folgenden 20 Jahren aber nicht weniger als 64 Patente genommen, wodurch ebenso sehr bie Gute als die Boblseilbeit bieses Besteidungs Bedarfnisses gewonnen bat.

§. 265.

Mobiliar, Bohnungs. und Einrichtungs. Bedürfniffe, auch Bucher und Bildwerke.

In biefer Abtheilung follten jur Anfchanung gebracht werben: gimmer- und Rüchengerath, Befchapparate, Schlafftellen, Bettjubeber, Matten, Strobface, Barfim und Befen, Thurfdloffer, Rafmabeln 2c., Stabl und Cifemmaeren überhaupt, wie fie bem Bebarf a

ben Gelbmitteln ber arbeitenben Klaffen entfpreden.

In ben Stablmaaren nahm bie Preufische Industrie bie erfte Stelle ein. Rammthich zeidnete fic ber Rabelfabrifant Chleicher ju Coonthal bei Machen burch bie aufererbandliche Boblfeilheit und Gate feiner Rabnabeln aus. Bir haben fcon oben (Ceite ID) barauf bingewiefen, bag unfere gabrifanten biefes Zweiges, wie Schleicher, Bille, Drimg, fich nicht bon ber errungenen Stelle werben verbrangen laffen.

Ein erfreulider Jortschritt in biefem Industriezweige ift bie bei einigen Ctublifimmts, nementlid bei Schleicher in Schontbal eingeführte Luftfaugevorrichtung fur bie Schlifferien, burd welche bie zerftorenten Ginwirfungen bes Stabl. und Steinftaubes auf bie Lungen ber Arbeiter in ber Sauptfache befeitigt werben. Gine allgemeine Ginführung biefer Ginidtung in allen Rabelfabrifen ift bringent gu maniden.

Rad eingezogenen Rachrichten follen' in ben 5 Rabnabelfabriten Grantrico ju Gentillo (Dife), ju Phlin (Meurthe) und ju l'Migle (Orne) jufammen etwa 1 Milton Rabnabeln taglid - aufer ben Stridnabeln -- probugirt werben. Gine fechste in Loon foll tagled 21 Mille Liefern, gufammen Granfreich 124 Mille. Die Jierlobner Sabrifen Liefern taglich

						•	_	-	-	-	_	_		Rile
	2deuthe			•										-
die	Madener	unt	Murr	i dei b	et								1200	
nad	b Branfre	id) 1	'n amm	m et	16 3								[{RR})	Rille

Bufammen burdionittlich taglich Ginfubr 54(4) Mille, fo bag bie eigene Sabrifation Granfreichs in Diejem intereffanten Artifel nur & bis & bes inneren Ronfums ausmacht. Gegenwärtig icheinen aber jene Grangofifchen Sabrifen, allerbings nach langen vergeblichen und foftbaren Auftrengungen, auf eine Stufe gefommen gu fein, von welcher fie raschen Schrittes weiter gebeihen burften, so bas auch nach biefer Seite bin bie entlide Berabienung bes Probibitivgolles, mit welchem Grantreich bisber feine Rabeleinfuhr auf ben Weg bes Schmuggels gedrängt bat, vollständig gerechtfertigt erfcheint.

Auch bie Colinger Waaren zeichneten fich burch ihre tüchtige Arbeit und Wohlfeilheit in bem Grabe aus, daß bie Jurn tiefer Mlaffe fur ben Sabritanten Echleicher ben Orben ber Chren Legion und fur bie Statt Solingen Die gelbene Metaille befürwertete: beibes murbe auch gemährt.

Bon ben Frangofischen Cisenwaaren zeichneten fich besonders bie Schlöffer burch ibre Boblfeilbeit unt aute Arbeit aus.

Ein einfaches eifernes Thurfchlog, wie man es in ber Ausstellung fur & Grance faufen konnte, wurden unfere Schloffermeifter nicht unter i bis 8 Gulben berftellen fonnen. Dem fenes ift mit Sulfe ber Mafdinen in allen feinen Theilen fo forgfaltig und genau gearbeiter, wie es ber Sandarbeit obne Stofmajdine und Guillodirapparat faum möglich ift.

Der guten und billigen Grangofischen Mobel wurde foon oben gebacht. Aud bie eifernen Betigeftelle von Charles Leonard und vollständige Betten ju Il france und mehr zeichneten fich burch Billigfeit und 3weckmäßigfeit aus. Bur Bergleichung bes Grangefifden Porzellans und irdenen Gefcbirrs mit dem Peutschen, fehlte es in ber XXXI. Rlaffe an Dagegen blieben bie Colinger Mefferwaaren, bas Cadfiide binreichender Gelegenbeit. eiferne glafirte Gefdirt, Die Bogeleberger billigen und gut gearbeiteten Bolgmaaren, bu Burttemberger Bolgmagten, bie vortrefflichen Mainger und Gürftenwalter Rorbmagten und bie Defterreichischen neben ben Belgiiden und Rheinpreufifden Glafern auch bier nicht unbeachtet.

Befondere Aufmertfamleit verbienen bie folit gearbeiteten Ameritanifden Solymaaren, Butten, Saffer, Multen u. bergl., welche bier gleichfalls Plag gefunten batten.

An tiefe Gruppe ichloft fich eine vierte Gruppe, Wohnungs und innere Ginrichtung bie jebod nur mangelhaft vertreten mar. Ausgezeichnet preismurbige und verbaltmifmain. recht icone Budbrudfachen lieferte Mt. Mame und Comp. aus Toure, und bie preie wurdigiten Rupferftiche (Beiligenbilder) ber Duffelborfer Berein jur Berbreitung religibler Bilber.

emigrigen fleinder im mattern patterent.

§. 266.

Ergebniffe ber Jury Arbeiten.

Es murben acht große Preise zuerkannt:

I. Granfreid.

- 1. ben Buchtruderei-Befigern A. Dame unt Comp. ju Tourb bie große Chren-Metaille fur bas Gange und bie Bichtigkeit ihrer Erzeugniffe: febr große Boblfeilbeit;
 - 2. Benoift und Auguft Walbaum ju Rheims bie Chren. Mebaille fur Sbawls, flanelle und verschiedene halbgewaltte Wollwaaren: Erzeugniffe von febr großer Ruplichfeit und billigen Preifen; forgfaltige, einfichtsvolle und gang überlegene Jabrilation;
 - 1. D. Chenneviere unt Cobn ju Louviers besgl. fur mobifeile Tuche;
 - 4. G. 3. 3. Laurd ju Paris besgl. für Ramine und Defen: Erfparnift an Brennftoff;
 - 5. 3. B. Magnin gu Clermont Gerrand besgl. für febr fcone und wohlfeile Rabrtuden;
 - 6. ber Stadt Bire besgl. fur ihre Tuchfabritanten : orbinaire Tuche von mertwarbiger Tuchtigfeit und Boblfeilbeit.
- 11. Aufpis Entel zu Brunn in Mabren bie Chren. Debaille fur Tuche von vortreff-licher Gute und außererbentlicher Wohlfeilbeit: febr foone fowarze Gatins.

Die fammtliden Anszeichnungen fur Deutsche Aussteller in biefer Rlaffe zeigt nach. febenbe Lifte:

Nr.	Ramen ber Prämlirien.	Wohnort.	Mr. d. amtl. Katal.	Pramiirter Gegenstand.			
	Golben	Mebaille. (Ch	ren • Me	baille.)			
1	Statt Colingen.	Colingen.		Industrie der gut gearbeiteten, befonders woblseilen Golinger Messerschmiedervaaren.			
	Cilberne	Medaillen. (Mel	daillen 1	. Rlaffe.)			
2	Gebrüder Croon. Bergl.	Olathad.	742	Raftors, Ralmuds, Lamas, einfache und gebruckte.			
3	Berein jur Berbreitung re- ligibfer Bilber.	Duffelborf.		Borguglich gearbeitete und un- gemein wohlfeile Rupferftiche.			
	Bronge .	Medaillen. (Mebe	iller 2	Olaffa \			
				winker)			
4	B. J. Ajdrett.	Raffel.	9	Gewebe von Leinen., Banf.,			
4	· .	•	9	Gewebe von Leinen., Banf., Werggarn.			
5 6	8. J. Aidrett. Pornefelt und Comp. Mefelidaft für ben Aus- fubrbandel.	Raffel. Glabbad. Stuttgart.	9 741	Gewebe von Leinen., Banf.,			
5 6 7	8. J. Aidrett. Pornefelt und Comp. Mefelidaft für ben Aus- fubrbandel.	Raffel. Glabbad. Stuttgart.	9	Bereggarn. Bal. XIX. 18. 20. Werngarn. Baumwelltoffe. Bgl. XIX. 18. 20. Wolfene Strumpfwirferwaaren.			
5	6. J. Ajdrett. Bornefeld und Comp. Gefelicaft für den Aus- fubrhandel. Ab. Graß. Bgl. XX. 75.	Raffel. Glabbach. Stuttgart.	9 741	Memebe von Leinen , Banf., Werggarn. Baumwolltoffe. Bgl. XIX. 18. Wollene Strumpfwirferwaaren. Duffel, Budslin.			
56 789	6. J. Aidrett. Pornefeld und Comp. Mefelidaft für den Aus- fubrhandel. Ub. Mraß. Bal. XX. 75. Gründer. Bal. XX. 77. S. Rendall.	Raffel. Glabbade. Stuttgert. Horite. Peis. Naden.	9 741 806 808 351	Bewebe von Leinen , Banf., Berggarn. Paumwollftoffe. Bgl. XIX. 18. Wollene Errumpfwirferwaaren. Duffel, Budolin. Budolin. Ceifen. Bgl. X. 62.			
56 78	6. 3. Aidrett. Pornefeld und Comp. Gefälchaft für ben Aus- fubrhandel. Ab. Graß. Bal. XX. 73. Gründer. Bal. XX. 77.	Raffel. Glabbade. Stuttgert. Horite. Peis. Naden.	9 741 846 848	Bewebe von Leinen., Banf., Berggarn. Paumwollftoffe. Bgl. XIX. 18. Wollene Strumpfwirferwaaren. Duffel, Budsfin. Budsfin. Bgl. X. 62. Baumwollene und balbwollene			
56 789	6. J. Aidrett. Pornefeld und Comp. Gefelicaft für den Aus- fubrhandel. Ab. Graft. Bgl. XX. 75. Gründer. Bgl. XX. 77. S. Rendall. Anton L'amberts, Chriftians	Raffel. Glabbad. Etuttgert. Forfte. Peik. Naden. Glabbad:	9 741 806 808 351	Bewebe von Leinen., Banf., Werggarn. Vaumwollftoffe. Bgl. XIX. 18. Wollene Strumpfwirferwaaren. Duffel, Budstin. Budstin. Geifen. Bgl. X. 62. Baumwollene und balbwollene Renge. Bgl. XIX. 4. Balbwollene und baumwollene			
56 789 10	8. J. Aidrett. Bornefeld und Comp. Gefelicaft für ben Aus- fubrhandel. Ab. Graft. Bgl. XX. 73. Gründer. Bgl. XX. 77. A. Rendall. Anton l'amberts, Christians Cohn. Cverbed n. Loding. Bgl.	Raffel. Glabbad. Etuttgert. Forfte. Peik. Naden. Glabbad:	9 741 806 808 351 747	Bewebe von Leinen., Sanf., Werggarn. Baumwollftoffe. Bgl. XIX. 18. Mollene Errumpfwirferwaaren. Duffel, Budstin. Budstin. Geifen. Bgl. X. 62. Baumwollene und balbwollene Rod. MIX. 4. Balbwollene und baumwollene Rod. und bofenzeuge.			

Mr.	Ramen ber Prämiteten.	Bohasti.	Nr. d. emtl. Ketal.	Pramiirter Gegenstant.
14	G. J. Robertson.	Lippe . Detmold.	2	Stiefeln und Stiefelden. Bel XXV. 21.
15	3. Comibt u. Comp. Bgl. XX. 157.	Commerfelb.	891	Bephortude, Belftoffe.
16	5. 2. Wenhel. Bergi. XVIII. 28.	Friedrichttal, Erier.	721	Grufterglas, mobifeile Blafder
17	Bitefind. Bgl. XXIII. 8.	Frankfurt a. M.	10	Strumpfwaaren, Beften, Sant foube u. bergl.
18	Belff u. Schlafherft. Bgl. XIX. 14.	Glattań.	760	
		Chrenbolle Crwdh	nangen.	
19	Böhm.	Burgburg.	46	Rouservirte Bouillou. Iba Rild, tonservirte Mild.
20	Corgilius, Gebrüber Andbegen und Themald.	Grenzbaufen, Rond- bach und Sobe im Raffauifden.	52—54	
21	Bermann Rofenfrang.	Jinftermalbe.	1882	Luche.
22	Berifelb und Cobn.	Reuß.	746	Baumwellen, Cama u. Rainsi
绀	Gebrüber Pferdmenges. Bgl. XIX. 7.	Glatbad.	751	Baumwollene, halbwollene un feibene Stoffe.
24	Plaute und Edreiber.	Jeffenis im An- baltifden.	877 b.	Tuche.
25	Br. Poble.	Raguhn.	5	Tuche.

- Beffe, Rednungs . Rath im Minifterium für Banbel ju Berlin. Dielis, General Cefteteir ber Miniglichen Mufem.
 - 2 Bapern.
- B. 3. Couberth, Raufmann ju Regensburg.
- Dr. 3. Borg, Reftor ber Ronigliden Gewerbefdule ju Burth.
 - 3. Zadfen.
- Boldemar Sepffarth, Deltor ber Rechte, Ritter ber Chrenlegion.
 - 4. Bürttemberg.
- Dr. Berbinand von Steinbeis, Ober Regierungsrath bei ber Centralftelle fit Gewerbe ju Etungart.
 - 5. Baben.
- R. Dieb, Grofherzoglider Minifterial Rath beim Minifterium bes Innern ju Rartisenbe.
 - 6. Grantfurt.
- Rarl Ben, ehemaliger Ronfular-Agent ber Bereinigten Staaten von Amerika, gugleich Juro Mitglied ber XXIII. Rlaffe.
 - 7. Antbeffen und Großbergogthum Beffen.
- I. Blenmuller, Rurbeffifcher und Sanfeatifder Ronful ju Paris.
 - 8. Lutemburg.
- Gobdaux, Zuchfabrifaut.
- 9. Raffau.
- Chuard Labe, Papftlicher General Rommiffer ju Paris, Litular Major in ber Marine.
 - 10. Reuß jungere Binie.
- R. 23. Richter, Raufmann.
- 11. Olbenburg.
- C. J. Mathias, Pertugiefifder und Lostanifder Meneral Monful ju Bamburg, General-Mgent ber Grangbfifden Rorbbabn und ber Belgifden Gifenbahnen.
 - 12. Banfeftabte.
- R. B. Gefften, Legations . Zefretair und Befcaftetrager ber freien Gtabte in Paris (jest in Berlin).
 - 13. Riebertante.
- J. D. Pescatore, Roniglider Generaltonful ju Paris.
 - 14. Belgien.
- E. Mainbeaut, Gigenthumer und Bermalter ber Roblenbergwerfe und Butten Grand-Borm. 15. Zoweit.
- Cherft Barman, Rommiffar.
 - III. Staaten bes fübliden Europa.
 - 1. Defterreid.
- Baron James von Rotbidilt, Raiferlich Roniglider General Ronful gu Paris.
- Dr. Bilbeim Comary, Ranglei · Direttor bes Raiferlich Ronigliden General · Roufulats gu Deris.
 - 2. Carbinien.
- Graf von Bollone, Senator bes Ronigreichs und Staatsrath.
 - 3. Losfana.
- Ib. Corribi, Profesor ber Mathematif, Direftor bes Ronigliden tedmifden Inftibuts gu Aleren.
 - 4. Rirdenftaat.
- Baron von Savelt, Ritter ber Chrenlegion und bes Beiligen Grabes, Rommanteux bet Gregorius Orbens und bes Orbens 3fabella's ber Ratholifden.

- 3. Paltrinari, Gefdaftstrager ber Republit ju Paris.
 - 6. Griedenlant.
- E. M. Spiliftali, Pivifions Chef im Minifterium bes Immern ju Athen, gebart Sparta,

IV. Orientalifde Staaten.

- l. Zürfei.
- Armand Donon, Raiferlid Ottomanifder General Ronful ju Paris.
 - 2. Megbyten.
- Rhalil Bed, Cobn von Cherif Pafca, Direttione Chef im Departement ber andn Ungelegenheiten ju Rairo.
 - 3. Ennis.
- Ritter E. Mufalli, Polmetider Gr. Hönigl. Sobeit bes Beo's von Junis.

V. Britifdet Reid.

- Sento Cole, General Jufpettor bes Departements für Biffenfcaft und Runft beim beldamt, Ritter bes Bath Orbens.
- Richart Redgrave, Mitglieb ber Ronigliden Runft Atabemie zu Conbon, Superint bes Departements für Wiffenfdaft und Runft.
- Francis Fowle, Rapitain bes Ronigliden Ingenieur Rorps.

VI. Rord . Curoba.

- 1. Cometen.
- P. Brandftrim, aus Stocholm, Reniglid Schwetifder Rommiffar.
 - 2. Rorwegen.
- E. Libemand, Beamter im Minifterium bes Innern gu Chriftiania.
 - 3. Danemart.
- Baron Delong, Gebeimer Legationsrath und Roniglid Danifder General Rouful ju I

VII. Amerifaufde Staaten.

- 1. Bereinigte Staaten bon Umerifa.
- Billiam J. Balentine, Profibent bes Central Comite's ber Bereinigten Staaten få lallgemeine Ausftellung.
 - 2. Coftarifa.
- G. Lafond be Luren, Gefdaftstrager ber Republit Coftarila ju Paris.
 - 3. Paragnab.
- M. Laplace, General-Ronful von Paraguan in Paris.
 - 4. Bern und Gnatemala.
- Emile Bournier, Anskellungs Rommiffar.
 - 5. Sabaien (Ganbwide. Jufein).
- P. A. André, Raufmann ju Paris, Rommiffar bes Bavaifden Gouvernements.
 - 6. Argentinifoc Ronfoberation.
- Baron bu Graty, Ober Rechnungerath bes Roniglid Belgifden Rechnungshofes ju Bri | 7. Derito.
- Pobro Escandon, erfter Legations Setretair und Prafibent ber Megifanifden Rommif i 8. Ren. Granaba.
- Juan be Franc. Martin, außerverbentlicher Gefanbter ber Republif Guatemala ju Pari
- Diese Rommiffarien tonftituirten fich nach ber Eröffnung ber Mi ftellung, wählten ben Raiserlich Desterreichischen ersten Rommiffar jum D

Coluption.

sipenden, den Königlich Großbritannischen und ben Königlich Preußischen ersten Kommissar zu Vice-Präsidenten und versammetten sich dann allewöchentlich zu regelmäßigen Sipungen, um über diesenigen Fragen, welche ein allgemeineres Interesse darboten, zu berathen. Sie wurden dabei durch die Staiserlich Französische Kommission, welche von Zeit zu Zeit durch einzelne Mitglieder an diesen Berathungen Theil nahm und die Erklärungen und Wünsche der fremden Kommissarien, so weit sich dieselben auf Gegenstände ihres Amtsbereichs bezogen, entgegennahm und thunlichst berücksicht, bereitwilligst unterstüpt.

Beim Schluf ber Ausstellung richteten dieselben nachstebende Abreffe an ben Borfipenden ber Raisertichen Rommission:

" Dochgebietenber Pring!

Ju ber Ausführung ber ebreuvollen Geschäfte als Rommiffarien ber fremben Staaten bei ber allgemeinen Ausftellung, welche beute endigt, haben wir ben hoben Borzug genoffen, jur Bollenbung bes großen von Guer Raiferlichen Joheit geleiteten und birigirten Berles mitzuarbeiten.

Che wir Paris verlaffen, fühlen wir bas Bedürfniß Ener Raiferlichen Sobeit auspisprechen, wie bod wir die Geschichlichkeit, bie tiefe Einsicht, welche Sie in ben boben Junttionen als Prasident ber Raiferlich Frangoffichen Rommiffion barlegten und ben ausgezeichnet liberalen Geift, welchen Sie beständig bewiesen baben, zu schäpen hatten, und Sie zu bitten, unfern lebbaften und aufrichtigen Dant für die wohlwollende Answahme, die Zuworfommenheit, und bie persönlichen Ausmerliamkeiten, deren wir und von Seiten Euer Raiferlichen Sobeit zu erfreuen gehabt haben, annehmen zu wollen.

In allen ben ichwierigen fallen, welche von einer fo großen Unternehmung unzertrentid find, haben wir immer mit vollfommenem Bertrauen unfere Juftucht zu Ener Raifertiden Sobeit, wie zu bem guten Genius, welcher über berfelben fcwebte, genommen, verfichet, ba eine weife lofung, eine liberale Ausführung ber reglementarischen Bestimmungen zu finden

In allen von Guer Raiferlichen Soheit getroffenen reglementarischen Bestimmungen in allen Besprechungen haben wir ben vorherrichenben aufgestärten Gebanten wiedererfannt bas bie allgemeine Ausstellung nicht blos zum Bortheil Frankreiche, sondern zum Seil aller gebildeten Boller ber Welt bestimmt sei, um bie Stellung, welche jedes berfelben einnummt, barzulegen und die Mittel, wodurch jedes Land zum allgemeinen Bobl beitragen fann, zu reigen.

Wenn bie Aushellung nur noch wie eine geschichtliche Thatsade in ber Erinnerms, vorliegt, bann werben die Tausente des Gewerbftandes, welche baran Ibeil genommen haben, die Preisrichter und Rommifforien, die Millionen, welche fie besincht und demundet baben, noch mit Vertrauen auf Euer Raiferliche Sobeit sich ber Pflege ber Caat widnen, welche Dieselben zur Ausmunterung der Kunfte und Biffenschaften, der Gewerbe und bes allgemeinen Kandels ber Nationen ausgestreut baben.

Wir fprechen unfere Buufde aus fur bie Erbaltung ber Lebenstage Ener Raiferlichen Sobeit. Mogen Gie bie eble Miffion, welche ber Raifer und Granfreich Ihnen anvertrant baben, verfolgen und vollenden!"

§. 268.

Befuch, Ueberwachung, Befcabigungen, Diebftable.

Die Gefammtjahl ber Befinder ber Parifer Aneftellung mabrend ibrer fedemonation Dauer belief fic auf 4,500,464, alfo erma & ber auf Gillip,195 angagebenen Besuderial ber Londoner Ausstellung. Bon jener Sahl fallen 3,626,404 auf die Industrie, and 906,530 auf die Runft Anostellung.

(8 Egr.), Breitag 2 3r. (16 Egr.)

Am II. Angust wurden bie Eintrittegelber wiederum wie folgt verandert: Conntag 2) Cent., Montag, Dienstag, Mittwod, Donnerstag und Connadend I fr., freitag 2 fr. Auf biefen Capen blieben fie bis jum Colus.

Der Befuch von auswarte, namentlich von Deutschland aus, war erbeblich ftarfer, wie bei ber Londoner Aunftellung. Megen zwei Prittel ber Deutschen Aunfteller baben bie Ausftellung in Perfon befucht, ober burd ibre Gefcafteleute befuden laffen. Babrent bie Grangofice Gefandtidaft in Berlin 1854: 2045 Daffe jur Reife nad Paris vifirte, belief no tiefe Babl 1855 auf 4,810, woven 672 fur tie Monate Januar bie Mai und 3,889 fur bie Monate von Dai bis Rovember, fo baft augenfdeinlich bie überwiegente Mebryahl Diefer Befude ber Ausstellung galt. Unter biefer Babl ift bie auferortentlich große Babl Derjenigen Reifenden Prenfens und bes norbliden Deutschlands nicht begriffen, welche ihre Paffe bei ben Grangbfifden Ronfulaten am Rhein und in Belgien Difiren ließen. Die Gefammtjabl ber gur Ausstellungszeit in Paris anwefend gewefenen auslandifden Gremben weirb ju 16th,(NN), Die ber britifchen Unterthanen ju 40,(NN) angegeben und wir glauben annebmen ju tonnen, bag ber Befud aus bem jollvereinten Deutschland erheblich ftarfer, wie ber ber Briten mar. Der 3med, ben Europaifden Bollern bie Erzeugniffe ber Runft und bee Gewerbfleifes gur Anfdauung gu bringen, burch unmittelbare Borführung berfelben Baarenfenntnig ju verbreiten, Anregung ju gewerblichen unt Santelbunternehmungen ju geben, ift alfo in numerifd febr großem Umfange erreicht.

Da in Frankreich bei ben früheren Ausstellungen freier Eintritt gewährt war, fo mag bie Festenung ber Eintrittägelber ben Befuch ber Einbeimischen etwas geschwächt haben. Wenn indeffen erwogen wird, bag London mehr als boppelt so viel Einwohner gablt wie Paris, so ift and ber einheimische Besuch als ein verhältnismäßig lebbafter zu bezeichnen.

Die Gefammtgabl ber aus ben Grangbfifden Provingen in Paris gewesenen Befucher

· in ju 350),(hu) ermittelt.

Die burd biefen ungeheuren Frembenzustuß in Paris stattgesundenen Mehrausgaben gegen gewöhnliche Jahre find zu 419 Mill. Thir. berechnet, welche hanptsächlich ben Bausbesipern, Gastwirtben, Jimmervermiethern und Restaurants, in startem Maße aber auch bem Kandelsstande überhaupt, bem Ertrage ber Konsumtions Abgaben, der Tabacköregie u. f. w. zuflossen. Rach bieser Seite hin hat offendar die Stadt und ber Staat, wo eine folde Ausstellung veranlast wird, ganz gewaltige, in feiner anderen Weise zu erlangende Vortheile von einem solden Unternehmen.

Die Vorfehrungen jur Erhaltung ber ausgestellten Gegenstände gegen Beschätigungen und Diebstahl ließen aller von ben betreffenden Rommiffionen getroffenen Aufforderungen und Anordnungen unerachtet, noch Viel zu wunschen.

Industrie- Ausftellungen von so großem Umfange, wie die Londoner von 1851 und bie Parifer von 1855, find so gang ungewöhnliche und lediglich der Reuzelt angebörige Umternehmungen, daß es nicht wundern kann, wenn sehr viele Aussteller mit dem, was beerdei in ihrem Interesse erforderlich ift, nicht hinlanglich befannt find und wenn sie sich sebeichich über den Erfolg ihrer mit mannigfachen Rosten verbundenen Anstrengungen getäuscht seben. Bu den erfren und dringendsten Erfordernissen gehört, auf die Ronservation der Waaren sorgfältig Bedacht zu nehmen und hierzu schon bei der Einsendung durch passende Accommadation die nötbigen Bortebrungen zu treffen. In so außerordentlich großen Räumen, wie der Industrie-Pallast und die Annere, sind die offen und ohne allen Schuh ausgestellten Waaren den Einstässe der Atmosphäre und der wechselnden Temperatux saft eben so ausgeseht wie im Freien, und wie sehr unter solchen Einstässen die meisten Waaren bei einer sechonantlichen Ansstellung beiden massen, ist degreisich. Was in dieser Beglebung

Seitens ber Kommiffion ober ber Repekfentanten burch Reinigen und Caubern gefchem tann, ift entweber, wie bei Jengwaaren, biefen nicht gerabe fehr juträglich, ober, wie bei Metallwagen, nicht so gründlich möglich, wie es wohl wanschendwerth warr. Richt selem tommt es auch vor, das Waaren in Folge ursprünglich nicht gang sorgfältiger Berpadung son auf bem Transport Beschältigungen erleiden, beren Verschuldung Riemand zur Cott gelegt werden tann, weil es in der Regel numöglich sein wirt, die Umftäude, welche solche herbeigeführt haben, zu tonstatiren. Da die ungehenre Maffe ber in allen Richtungen zu einer solchen Ausstellung fast gleichzeitig ober wenigstens in einer spärlich bemeffenen Beit herbeiströmenden Gegenstände begreisticher Weise uicht nach einem in allen Beziehungen und in allen Einzelheiten sertigen Plane ausgestellt werden tönnen, vielmehr während der Anspiellung selbst, um der Haue ausgestellt werden tönnen, wielmehr während der Anspiellung selbst, um der Haumonie und Uebersichtlichleit willen, mannigsache und wiederholte Umanderungen vorzenommen werden muffen, so sommen auch dei diesen Arbeiten nicht seiten Beschästigungen vor, für die es, wenn dabei nicht eine augensällige Jabelässisselten wich, eine Entschäbigung zu erlangen.

Die in jedem Betracht unangenehmiten Benachtheiligungen find Die bei folden Gelegenbeiten gewöhnlich vorfommenten Diebitable. Die ftriftefte, tie forgfaltigfte Uebermadung ift ungulanglich, Diefe gang zu verbindern. Gebr viele Begenftante tonnen, ibrer Ratur nad, nicht anders als im offenen Buftande jur Anschauung gebracht werben, und geboren folde ju ber umfangreichen Mattung ber jogenannten Rurg. Waaren, jo bebarf es taum ber Gewandtheit eines Laidentiebes, um einen ober ben antern Artifel ju estamotiten, ficher zu verbergen und eben fo ficer und unentdeckt aus den Ausstellungs Raumen zu bringen. Man gebt aber noch viel weiter, verfteht es in einem paffenben Lingenblide und wie im Umfeben einige Ellen Beugmaaren abzuschneiben und ben Bliden aller Belt ju entzieben. und es ift recht mobl erflatlic, wie auf biefe Beife fogar Belleibungs Gegenftante, ¿ B. Mantillen, Duffe u. bergt. verfdwinden tonnen. Gelingt es einer Diebin, bie obne Mannile und Muff in Die Ausfrellung trat, Diefe in einem gunftigen Augenblid angelegen, fo tamm fie damit gang offen und frei bie Raume wieder verlaffen. Unter ben Taufenden, bie fic täglich in ben unermestlichen Ausstellungs Raumen brangen und ftogen, tonnen in Statem wie Loudon und Paris profeifionsmaftige und ausgelernte Diebe taum feblen, Diebe, benen Alles willfommen, Alles gute Prife ift und bie baber obne Distretion Alle, Befucher wie Aussteller, bestehlen, wenn fich nur bie Gelegenheit bagu barbietet. Birb ber Dieb nicht auf frijder That ertappt, fo ift es fdmer, ja faft unmöglich, bie Gput gu verfolgen. Je größer, besonders an ben Lagen, wo ein ermäßigter Gintrittspreis fattfindet, ber Andrang bes Publifums jur Ausstellung ift, befto gunftiger ift auch bie Gelegenbeit in folden Beraubungen, befto fdwieriger bie Santhabung ber Aufficht, befto geringer aber aud bie Möglichfeit, ftattgebabte Beraubungen zu entbeden. Diefe ftellen fic bann gewöhnlich erft beraus, wenn, nachdem bas Publikum bie Raume verlaffen, eine Revifion ber ausgestruten (begenftante möglich wirt, b. b. ju einer Beit, wo bie Entbedung eines Diebstable fann noch möglich ift; benn Coupons von Deutschen Beugmaaren, Deutsche fertige Bemben, Cheeren, Meffer, Ramme, Burften u. f. w. gleichen abnlichen Grangefischen Artiteln wie ein Ei bem antern. Go fonell baber auch immer ben im Palais und in bem Annere erablirten Polizei. Bureaur von bergleichen Borgangen Anzeige gemacht worben, fo fint biefe bod faft ohne Muenahme erfolglos geblieben.

3m Gangen fint bei bem außerordentlich gabtreichen Auffiches Dersonal und ber bie Aufficht erleichternben Cinrichtung ber Lotalitäten bie Beschädigungen und Diebstäble bei ber Parifer Ausstellung weit geringer geblieben, wie bergleichen in Rewnort und felbit geringer, wie fie in London vorgetommen.

S. 269.

Schluß ber Ausstellung.

Ausftellungen burfen nicht ju lange bauern. Junidift follen bie meueften, bem Bebufnig ber Abnehmer entsprechenben Gegenstanbe gezeigt werben: tounen bie Probuguna

fie biffeen Saden nicht jur Ausstellung.

Sobann follen bie Gegenstände ber Würdigung und Menntnifnahme ber ganzen Ration ober bei ben Universal-Ausstellungen fogar ber ganzen Welt unterworfen werben: ber Ausstellunge und frembenbesuch muß sich also auf eine gewiffe Beit tonzentriren. Auch bedarf ein großer Theil bes Publitums um zu tommen, einer Friftbestimmung, und bauert eine Schaustellung zu lange, so verliert fie bas Intereffe.

Beiter gebort jur Ordnung Ratalogiftrung und Beurtheilung, bas Jufammenwirfen einer großen Anzahl von fachlundigen Beamten, Gelehrten, Sabrifanten und Technifern, welche nur aus ber Praxis entnommen und aus biefer nicht lange entnommen werden fonnen.

In unfern norbifden Mimaten tommt bingu, baf ber Binter eine unbequeme und oft gefahrliche Reifer und Berfenbungszeit bilbet.

In bem Raiferliden Defret vom 8. Mary 1853 murbe ber Colug ber Ausstellung auf ben 30. Ceptember, im S. 2. bes General Reglements auf ben 1. Robember feft. gefest, mas auch in Betracht ber berfpateten Eröffnung und ber noch mehr verfpateten Bollenbung ber Musftellung im allgemeinen Intereffe nur als ermunicht angejeben werben konnte. Als gleich ermunicht aber batte es betrachtet werben muffen, wenn nun auch wirflich mit bem Soluffe bes Monats Oftober ber formelle und fafrifche Schluft ber Musftellung batte ftattfinden tonnen. Dem mar jeboch nicht fo. 3mar maren icon in ten letten Tagen bes Oltobers Anordnungen erlaffen worden, bas Schiff bes Palais, und gwar in fürzefter Beit, von ben batin aufgestellten Gegenftanten ju raumen, bies gefcab aber nur, um einer antern Chauftellung - ber jum 15. Rovember bestimmten Coluffeier -Play ju maden. Diefe Beierlichleit erforderte febr grofartige baulide und beforative Borrichtungen, und wie biefe eines Theile bie Thatigleit ber Beamten und einer großen Menge von Arbeitern in Ansprud nabm, fo absorbirte auch bie Ermartung ber bevorftebenben Seierlichteit bie Aufmertfamteit bes großern Publitums bergeftalt, baf bie Ausftellung felbft, bie ohnehin um tiefe Beit fich fcon übertauert ju haben fcbien, außer an ben Zagen, wo bas billigfte Gintrittegelb von 21) Cent. ftattfant, nur wenig besucht wurte.

Die Schluffeier ber Ausstellung fand, begünstigt von einem heitern Herbstage, in wabrhaft großartiger Weise statt. Im Judustriepallast waren in bem, mittletweile ausgeräumten Mittelschiff und Pourtour Plate für 25,(NN) Zuschauer eingerichtet; zur Seite bes Ihrenes an ber hohen Wand waren bie mit ben großen Steenpreisen ausgezeichneten Gemälde von Cornelius, Vernet, Ingres, Delacroix, Decamps, Beim, landseer, Leis und Merikonier, die Architekturzeichnungen von Duban und Barrn, die Gravuren von Henriquel-Dupent ausgehängt; davor waren die Bildhauerarbeiten von Nietschel, Duret, Rube und Dumont placitt; in einem weiten Salbkreise umgaben diesen Mittelraum die mit den geltenen Medaillen geehrten Werte des Gewerdsleisens; die imposantesten derselben, die Losomotiven von Borsig und Cail waren als riesige Ihurhüter am Eingange ausgestellt. Das gegen Mittag eingetrossen Raiserliche Paar mit dem Prinzen Jerome, dem Herzog von Cambridge und mit dem glänzendsten Gesosse von Cambridge und mit dem glänzendsten Gesosse der Gesandten, Minister und Militairs wurde beim Eintreten von der Raiserlichen Kommission unter Jührung des Prinzen Rapoleon und von den stemben Regierungs-Kommissaren unter Jührung des Orsterreichischen, Britischen und Preußischen Kommissars empfangen und zum Throne geleitet.

Rachem ber Pring einen furgen Bericht über ben hergang ber Ausstellung und bie Ergeiniffe ber Jurd Arbeiten vorgetragen und seinen Mitarbeitern bei bem großen Werte gebantt, antwortete ber Raifer mit ben belannten Worten, worin er die Jortschritte ber Landwirthschaft, ber Gewerbe, bes handels und bas Jusammenwirten ber Manner ber Wiffenschaft, ber Runft und ber Industrie lobte, und sobann noch einen ber Ausstellungs-Angelegenheit fremden Jusah beifügte.

Rach biefer Rebe begann bie Austheilung ber Orben und großen Sprem-Mebaillen. Einundbreißig Gruppen, ben Rlaffen ber Ausstellung entsprechend, eine jebe unter Führung bes Rlaffen Profibenten, and ben gekronten Ausstellern und Cooperateurs biefer Rlaffe beftehend, naberten fich bem Throne und ein Jeber erhieft aus ben Banben bes Rufet bie ibm verliebene Auszeichnung.

Auch bei ben Ortens-Berleihungen war bie Raiferlide Regierung augenscheinlich bemitt gewesen, ben Unsstellern und Cooperateurs ber fremben Rationen in gleichem Maße, wie ben um Runft und Industrie verdienten Mannern Frankreichs Aufmertfamkeit zu erweifen. Was Deutschland betrifft, so find, wie die untenstehende Angabe ersehen läßt, aus ba Haupt-Gebieten auferes Baterlandes und fast aus allen gewerdlichen und tankterischen Berufen Notabilitäten durch Auszeichnungen geehet worden.

Rach ber Austheilung biefer Auszeichnungen fliegen bie Majeftitten von ber Eftinkt, auf welcher jene Sandlung vorgenommen war, wieder in das Mittelschiff hinab, promenten vor ben aufgestellten Mesternerten ber Runft und bes Gewerbsteißes, unterhielten fid un einzelnen ber bei ihren Werfen aufgestellten Aussteller und Jurv Prufibenten, und begabn sich bann zu ihrer Eftrade zurud. In Anfang und Schluß diefer großartigen Feier wurden von einem taufendstimmigen Chor unter ber Direktion von Salevo und Bertioz homme ausgeführt. Rurz nach 2 Uhr verließ das Kalferliche Paar unter wiederholten Beisalbezugungen bes ungeheuren Auditoriums ben Pallast und bas große Unternehmen wer beendigt.

Da bie Aussonderung und Berabsolgung ber vertauften Gegenftande ohnebin bie fefortige Berpadung ber Gegenstände nicht gestattete, und ba man auch noch ber Aufunft bes Konigs von Sarbinien entgegen sab, so blieb bie Ausstellung noch bis zum Schri bes Monats bem Besuch bes Publisums geöffnet; erft Ansang Dezember begannen bie Wiedereinpadungen und Rudsendungen im größeren Mafstabe.

§. 270.

Wiebereinpadung und Rudfenbung ber Begenftanbe.

Rad ber am 15. Rovember ftattgefundenen Coluffeier batte Die Bieberverpadmy und Die Rudabfertigung ber ausgestellt gewefenen Gegenstände wohl fofort erfolgen Hunn, aber idon am 15. ericien im Moniteur eine Befanntmadung ber Raiferliden Rommiffen, nad welcher, mit Rudfict auf bie erwartete Antunft erlauchter Berricaften, bie Ant Rellung, wie bisher, bis jum Schluß bes Monats geöffnet bleiben follte, und poru Die Ausfteller aufgeforbert wurden, Die Gegenftande bis babin ausgestellt zu belaffen. All verbindlich fur bie Aussteller, befonders bie fremben, tonnte allerdings biefe Aufforberme wie auch bie Raiferliche Rommiffion munblich erflatte, nicht angefeben werben, fie boffe fetod, baf man ihren Bunfden wenigstene infomeit nadfommen murte, um, burd tie Einleitungen jur Rudabfertigung, nicht ben Intal Cinbrud ju fieren. Defem Munice tonnte, und gwar nin fo eber, ale bies auch ben Bunfden einer großen Babl ber Au-Reller entsprach, füglich nachgegeben werben, ba obnebin bas Mittelichiff bes Balais fit Die nach bem Schlugatt wieberholt veranstalteten Mongerte abgesperrt blieb und bierburd tu freie Bewegung beschrante murbe, ber Butritt bes Publifums in tie Aneftellungeranne auch eine unvermeibliche Storung in ben Arbeiten batte berbeiführen muffen. Gi fomite baber junadit nur bie Borbereitungen ju ber Wieberverpadung und Rudabfertigung & troffen, die Arbeiten felbfe aber erft am 1. Dezember begonnen werben. Die unter trein Umftanben fo weit vorgerudte Jabreszeit, bie Rurge ber Tageszeit und bie felbft fur Pent ungewohnlich ftrenge Bitterung waren wohl nicht geeignet, jur Befdleunigung bes Gefdifte beigutragen. Es war recht wohl begreiflich, bağ bie Raiferliche Rommiffien bringent wir fden mußte, fic ber Dinge, welche fie mabrent eines Zeitraums von mehr als 8 Rounn in athemlofer Thatigleit erhalten hatte, fobalb als möglich entlebigt gu feben; hatte fie ebr die oben angeführten Umftante erwägen und fic erimeen wollen, wie and bie Anffielus, Amordnung und Ausschmudtung nicht in ber bafür bestimmten Beit möglich gewefen net fondern bis weit in den Juni hinein gekauert harte, fo hatte fie mohl zu ber Ucherzugus bee Raumung in beschleunigen. Diesen Aufforderungen wurde julest die Orohung hinzugefügt, nothigenfalls die Anchtellungs Lobale von Amts wegen raumen zu lassen. Dies Alles fonnte, in Betracht des Umfangs des Geschäfts, den erwünschten Erfolg nicht haben. Die Raiserliche Kommission glaubte aber weiter gehen und auch den fremden Kommissarien gegenüber sich eben so verhalten zu können, wie bezüglich der Französischen Aussteller, und sprach daher in ziemlich kategorischer Weise unterm 12. Dezember die Erwartung aus, daß die Gebäude unfehlbar vor dem 20. Dezember geräumt sein würden. Demgemäß ließen es auch ihre Organe nicht daran sehlen, in verschiedener Weise auf die Beschleunigung hinzuwirten. Ein solches Orängen war unerklärlich und fland im schlechten Cinklange mit den von Er. Raiserlichen Hobeit in der Kommissions-Sihung vom 29. Dezember 1853 gethamen Meußerung:

"Notre devoir, vis-à-vis des étrangers, est de les recevoir avec une large et bienveillante hospitalité."

Der einzige Grund, ben bie Rommission vorschob, baß bas Palais vor bem 21. Dezember ber Atrien-Gesellschaft übergeben werben muffe, war nicht flichaltig, benn die Aussteller und bie fremben Regierungen hatten es nicht mit bieser, sondern lediglich mit der Raiserlichen Rommission zu thun, und biese Rudficht hatte nur für lettere bas Gebot der Bersicht involvirt, die Ausstellung nicht über den ursprünglich sestigesehten Termin hinaus zu verlängern.

Das Gefcbaft bes Emballirens wirt zwar nirgente fo wie in Paris als befonderes Gewerbe betrieben, bennoch mare bie Bermuthung, bort auch fur bie verfcbiedenartigften Begenftante auch bie geeignetften Berpader ju finden, ein großer Jrrthum. Geibenwaaren. Shamls, Banbidube, Brongen, Porgetlan und bie fogenannten Articles d'Industrie parisienne au verpaden, fint bie Parifer Emballeurs recht mobl geubt und ibre Arbeit babei ift feine febr fomierige, ba ihnen alle biefe Gegenstante vollstantig accommobirt voraelegt werben. Bur bie Berpadung anderer als bie genannten Gegenstanbe (und biefe bilbeten bei weitem die Debrjahl auf ber Ausstellung) find fie nicht beffer geeignet, wie jeber andere Arbeiter, bei bem Abbau und ber Berpadung großer Dafdinen aber gerabegu un-Das Accommodiren (Berpaden in Papier, besonderen Rartons, in Batte. Pardent, Rlanell 2c.) war wemigftens, wenn nicht eben bie fdwierigfte, bod bie geitraubenbfte Arbeit. Da bie Dafdinen und Apparate in bem Annege, theilweise mittelft befon-Berer bauliden Borrichtungen, in ber Beife aufgeftellt maren, bag refp. ibr Betrieb moglid war und ihre Birtfamleit, fo wie ihr tednifder Berth vollftandig beurtheilt werben Connte, fo nabm auch ihr Abbruch und bas Demontiren biefelbe zeitraubente Arbeit in Anfprud, tie bas Aufftellen erfortert batte. Das Einpaden blieb tann immer noch eine fdwierigere Arbeit, als bas Muspaden.

Unter ben zu solchen Ausstellungen eingesendeten Gegenständen befinden fich auch immer folde, die in das Rapitel ber bloßen Auriositäten gehören und deren nicht seltem eigenstämliche Ratur und zarte Konstruktion eine besonders künstliche Berpadung erheischt. Die Einsender glauben genug und Alles gethan zu haben, wenn sie bei der Absendung für eine volltommen sichere Berpadung gesorgt haben, und geben sich nun der zuversichtlichen Hossmung hin, daß dei der Rudverpadung sicherlich ganz ebenso werde versahren werden. Wiedender bei unwahrsche einlich, wäre dies doch möglich, wenn die Wiederverpadung zufällig gerade demjenigen Arbeiter übertragen wurde, der auch bei der Aushadung gegenwärtig war, und wenn dieser sich dann auch nach beiläusig 8 Monaten genau der Art und Weise der unsprünglichen Verpadung erfunerte. Darauf ist aber ganz und gar nicht zu rechnen und derum auch den Ausstellern deingend anzurathen, in allen solchen Fällen wenigstens in den Einsendungspapieren (Deklarationen) genau anzugeben, wie die Wiederverpadung erfolgen

foll, noch beffer aber, beshalb ihre Reprafentanten mit Juftruftion ju verfehen. Diefe allein tonnen hierauf die erforderliche Sorgfalt verwenden; eine Regierungs-Rommiffion wird bei dem großen Umfange ihrer fonftigen Arbeiten und bei ber Maffe der Gogenftande nie im Stande fein, dergleichen Details im Ange zu behalten. Bei ber Parifer Andfellung ließen die Detail-Angaben über die ausgestellten Gegenstände, die für die Beurtheilung und Berichterlattung oft von besonderer Wichtigfeit find, viel zu wanschen übrig, mabrend binwieder manche mit irrelevonten Erlanterungen überladen waren.

Die Rudficten auf die Babrung ber Boll . Intereffen, fomobl fur Frantreich felbit, als für bie fremben Staaten, hatte natürlich bie Unordnung besonderer Maftregeln erbeifdt. Beitens ber Boll-Bereinsftaaten waren in biefer Beziehung in liberaler Beife bie allerrinfachften Gormalitaten vereinbart worben. Es gennigte, um die freie Biebereinfubr ber ausgeftellt gemefenen Baaren ju fichern, barüber ju machen, bag nicht fremte, fombern mur bie in ber berreffenben Ginfenbunge Declaration verzeichneten Gegenftanbe jur Wieberverpadung gelangt maren, bies auf ber Deflaration ju fonftatiren und Die Rolli unter Berichluß ju legen. Grangofifcher Geits tam es allerbings in ber Sauptfache nur baranf an au perbindern, bag nicht frembe Baaren unangemeltet und unverfteuert im Lambe jurid. blieben; Die Erreidung tiefes 3wedes batte man aber burd Rafregeln gu fidern gefnot, bie, wie wenig laftig und befdraufent fie auch maren, boch einen nicht unbetrachtliden Beitaufwand jur Golge baben mußten. Um bie Behandlung ber gur Ausstellung eingefenbeten Gegenstande mit ber allgemeinen Bollgejepgebung in Einklang gu bringen, maren bie für bie Aufftellung bestimmten baulichen Raume zum Entrepot reel erflatt worten, fo baft bie Gegenftante mabrent ber Ausstellung als im Auslande befindlich betrachtet murten. Diefe Einrichtung machte eine Bud-Rontrole unerläftlich und es mußten bemgemäß bie fammtliden ausgestellten Baaren auf Grund ber Ginführungs Detlarationen fpeziell registrirt werben. Dieraus ging nun aber von felbft bie Rothwentigfeit bervor, mittelft ber Bud-Montrole bie Baaren weiter ju verfolgen, auf Grund befonderer Deflarationen, refp. bie Beritenerung und bie Wieberausfuhr ins Ausland ju fichern. Demgemäß maren bei Berfaufen jum Berbleib innerbalb bes lantes Anmelbungen ju maden, auf Grunt welcher Die Abidreibung im Lager-Regifter unt Die Bergollung erfolgte, und auf ben Radmeis ber erfolgten Bergollung murben aletann bie betreffenten Waaren gegen laissez-passer aus ben Ausstellungs . Gebauten abgelaffen. Gine abnlide Anmelbung mar fur jebe einzelne, nach bem Auslande jurudgebente Baarenpoft erforderlich. Da es unausführbar gemeien fein murbe, bie Revifion ber einzelnen Rolli in bem Mage, wie folde verpadt worben, bewirfen gu laffen, fo mußte bies transportweise in einer großeren Sabl von Roll geschen und bie Rolli felbft mußten bie babin offen gebalten werben. Nachbem fo bie Revifion ftattgefunden und ber Befund auf ben Deffarationen tonftatirt worben war, tonnten ert Die Rolli verichloffen und verfiegelt, temnachft aber ter Manutention jur Bermiegung, jur Berbleiung Grangofiider Geits und jum Transport übergeben werben. Damit aber maren bie Bormalitaten noch immer nicht ericopft. Bur Grundlage fur bie Liquidation ber Transportfoften bedurfte es eben fo vieler Eremplare eines ben Ramen bes Empfangers, Befrimmungeort, Beichen, Nummer und Bruttogewicht, fo wie Inhalt ber Rolli enthaltenten Borbereau's, als bie Baare bis ju ibrem Bestimmungsort Cifenbabnlinien burchlief, und enblich bedurfte es noch ber Unterzeichnung eines Acquit a caution (Burgidafte Cheins) jur Giderung ber Bieberausfubr. Es leuchtet ein, bag tiefen Anforberungen nicht ofme erbeblichen Beitaufwand entiprochen werben fonnte, benn wie bie Bollbeamten nicht immer fogleich jur Stelle fein tonnten, wenn ein Transport fur bie Revifion porbereitet mar nut barum bie Riften langere Beit als munidenswerth offen gehalten werben mußten, fo met auch bie Manutention nicht immer im Ctanbe, bie Berwiegung vorzunehmen und bie Begfdaffung ju bewirten, fobalt bie Rommiifion ibre Operationen vollendet batte.

Den Grangofifden Boll. Beamten tann jeboch bas Beugnift nicht verfagt werben, bif fie überall nicht nur mit großer Umficht verfubren und nirgende grundlofe Comierigleiten

erboben, fontern baf fie auch ben Bunfden ber fremten Remmiffionen ftets auf ireitwilligfte entgegentamen und überbaupt bas Befdaft nach Rraften ju forbern fu-

Bar es nicht möglich, bie Waaren in ber furzen frift aus Paris binweggi und ibren Bestimmungsorten juzusübren, so traf bie Schuld nicht bie Manutentie bern mußte lediglich, bem Umstande beigemessen, bas die Cisenbabn Berwe sich außer Stande befanden, biese ibr mit einem Male zum Transport überlieferter renmassen so tu befördern. Der Rordbabn siel bei weitem die größte Menge zi sie batte die Ausstellungs Gegenstande von saft gang Deutschand, von Belgien, bierlanden und überhaupt aus dem Rorden zu transportiren. Wie großartig sie Transportmitteln ausgerüstet sein mochte, so mußte boch diese Ausrüstung hinter be dursnis zurückleiben, und man konnte billigerweise nicht erwarten, daß sie, blos Musstellung willen, eine große Masse Material beschaffen wurde, das ihr nach Been bieses großen Unternehmens nuhlos werden mußte. Zwar hatte sie nicht verabsaum besonders große und sower wiegende Gegenstände besondere Wagen zu sonstruiren, die aber in beschränkter Zahl geschehen und es mußte daber oft deren Rüdsunft abgewart ben, um bergleichen Gegenstände zu verladen.

Daß Beschädigungen bei bem Transport auf ben Cisenbabnen fast eben so häusistommen, wie bei bem gewöhnlichen Landtransport, ift eine Rlage, die sich immer err solde Beschätigungen waren baber auch bei biefer Gelegenheit gewiß nur schwer zu v ben; schwer aber wird es immer sein, dafür einen Ersah zu erlangen, weil selten ob nachgewiesen werben kann, auf welcher Bahnstrede und burch wessen Berschulden bir berbeigeführt worben. In einem Falle jedoch, wo biese Umftande genau konstatiet unnten, hat die Frangosische Rordbabn nicht Anstand genommen, für bie stattgese

Befdatigung Erfas ju leiften.

Die Berpadung und Rudabfertigung mar im Rez-de-chaussée bes Palais vollendet; biefem folgte bie Galerie; am langften aber bielt bas Geschäft in bem Anney boch wurde auch bier am 12. Januar ber lette Transport Preußischer Ausstellungs; ftande expediet. Bon anderen Staaten war um biefe Zeit nur nech Ginzelnes zuruch ben, wogegen Franzesische Maschinen und Produste in bem Anneye noch in großer D vorbanden waren.

S. 271.

Berth bes Ausgestellten, Ginnahmen und Rosten.

Den ausgestellten Gewerbs Erzeugniffen und eigentlichen Sandelsgutern maren übe werthvolle Runftwerte und Roftbarkeiten beigegeben, wodurch ber in ber Ausstellung ni gelegte Werth fic auf eine fehr bobe Gumme ftellte; fo batten, wie fcon oben (3. bemertt, die ausgestellten Französischen Rronjuwelen allein einen Werth von 21 Mill. ;

Der von ben Ausstellern angegebene Berficherungewerth ber in Paris ausgeste Industrie-Erzeugniffe Preußens und ber mit Preußen ausstellenden Staaten belief fich :449,941, Eblr.,

ber ber Runftwerte auf 117,549 .

Bufammen 467,490 Ehtr.

Unter unferen 1,386 induftriellen Ausstellern befand fich namentlich unter benen erften und britten Klaffe eine ziemlich große Anzahl folder, welche über ihre Ausstellun gegenftande (Erze, Steine, Metalle, robe Wollen und Flachse) zu Gunften wohltbatiger i Unterrichts Anftalten verfügt und beshalb keinen Berficherungswerth angegeben hat andere hatten biefe Angabe verfäumt und blieben beshalb unversichert, so daß fich i 350,000 Ihr. auf etwa 1,167 Aussteller vertheilen mögen; mithin betrug ber Werth ansgestellten Gegenftande burchschnittlich etwa 300 Thr. für einen jeden.

Bas bie Runffaden betrifft, fo ftellt fid bei 225 Berfen ber Durchichnittswerth ei

jeden auf 522 Ehlt.

Der Werth ber Britifden Cenbungen blos aus bem Mutterlande felbft belauf fic nach ber unten folgenden Spezifikation auf 231,187 Pfb. Gt.

Die gesammen Einnahmen ber Französischen Ausstellungs Berweltung an Eintrittsgelbern haben fich auf 2,941,668 fr. ober 784,444 Ahr. 24 Sgr. belaufen, wogegen bei ber Loudoner Ausstellung 356,808 Pfd. St. — eine bas Oreisache biefer Summe — ausstam.

Ueber bie Ausgaben ber Parifer Ausstellung ift feine amtliche Rachweifung veröffentlicht. Die Roften ber Gebäute und Raumlichfeiten wurden, wie oben (3.28) mitgetheilt,
auf 19 Mill. Fr. überschlägig angegeben, wovon 13 Mill fr. für bas von ber AusstellungsPallaft-Gesellschaft mit einem von ber Regierung garantirten Rapital erbaute hauptgebäude.
Die Besoldungen, Gin- und Rudsendungs- und Berwaltungsfosten sollen ungefähr 13 Mill. Fr.
betragen haben. Dieses beträchtlichen, ber französischen Staatsmanner boch ber Ausschlanden Aufwandes unerachtet waren wohlunterrichtete französische Staatsmanner boch ber Ausschlang barielbe burch bie in Julge ber Ausstellung Paris und frantreich zugestoffenen Rechr-Ginnahmen, worunter, wie vorbemerkt, ber Mehr. Berzehr ber fremden in Paris zu 40 Mill. Thim.
berechnet wurde, reichlich ausgewogen werde.

Bas bie fur bie Preugische Staatetaffe und fur bie Preugischen Aussteller im Paris felbft erwachfenen Ausgaben betrifft, betrugen bei ber Preufischen Rommissione Raffe im Paris bie Ausgaben:

1.	für Empfangnahme, Translocitung und Auspadung ber	
2.	Atrangement ber Ausstellungs Gegenftanbe	46,665 , 48 ,
3.	für Aufführung ber in Mauerwert herzustellenden Gunba-	
4.	mente für die in Betrieb zu sehenden Maschinen	1,398 , 12 ,
	Scheibenbruch, fo wie bie nothigen Lifdlet., Malet. und Bergolber. Arbeiten	57,109 , 15 ,
ð.	für Beschaffung der Drapetien, Lambrequind, Stoff-Deto- rationen und Belleidungen ber Tifche, Bande und Logen, so wie Borhange und Ueberzüge incl. ber bazu erforberlichen Stoffe und ber jammtlichen Lapezierer-Arbeiten	48,269 , 18 ,
6.	für Beschaffung ber Girmaschilber, Inschriften und anderer Abzeichen, als namentlich ber Sahnen und Wappenschilber, so wie ber Steinpapp Arbeiten und Deforationen	33,026 , 14 ,
7.	für Bieberabnabme ber Ausstellungs. Begenftanbe und Gin- paden berfelben, fo wie Abbruch fammtlicher Berufte, Echrante, Deforationen ze.	24,811 , 11 ,
8.	für bas jur Beauffictigung und Bulfeleiftung in Paris	
9.	engagirte Perfonal an Lagegeltern und Gratifitationen für bie von bem Sanbelsminifterio fommittirten Beamten	30,203 , 62 ,
,	an Diaten und Reifefoften	28,234 , 93 ,
10,	für generelle Untoften und unvorhergesehene Ausgaben, Reinigungs Material, Utenfilien aller Art und Beschaffung, fo	
	wie Beigung und Erleuchtung ber Bureau-Colale, Burnau- Beburfmiffe	8,641 , 89 ,
		000 000 0 00 0

300,775 Rt. 32 61

Sierzu noch bie für Aufbewahrur		axyrro ga co
fdiefenben (runb)		1,400
Eingetommen find bagegen:	Eumma	302,175 ft. 32
1. Deforations Beitrage	73,692 3r. 33 Ct.	
2. für verfaufte Utenfilien x		
	•	79,367 - 28

ober rund in Preufischem Gelbe 59,500 Thir.

Die bon ber Raffe ber Central - Rommiffion in Berlin geleisteten Jahlungen be gegen 14,300 Thir. Es treten jedoch bingu bie Roften für ben Rudtransport ber ftellungs - Gegenstände u., welche bis jest noch nicht festgestellt find.

Die von ben übrigen Jollvereins Staaten verausgabten Summen beliefen fich, bigringeren Jahl ihrer Aussteller (f. oben G. 31) entfprechent, allerdings nicht auf fe Summen; boch burften bie ben Deutschen Jollvereins Regierungen jur Laft gefallenen ftellunge Ausgaben, auch abgefeben von ben amtlichen Befchidungen ber Ausstellun Studie, boch wohl 120,000 Thir. überfteigen.

Roch ftarter wie bie Theilnahme bes Deutschen Bollvereins mar bie bes Brit Reiches bei ber Parifer Ausftellung. Die Jahl feiner Aussteller mar 2,924, wor 2,625 Inbuftrielle (1,555 aus bem Mutterlande und 1,070 aus ben Rolonien) und Runftler. 1) Die Genbungen ber Britifden Aussteller maren aber auch maffenhafter und n voller. Der Berth ber vom Mutterlande (obne bie Rolonien) eingefendeten Golbidmiebs. Juwelierwaaren wurde ju 520,186 Pft. St., ber ber übrigen Maaren ju 173,441 Pft. jusammen 693,627 Dfb. Gt. geschatt. Wird biefer Berth auf bie 1,555 Aussteller vert fo belauft fic ber Berth jeber Genbung auf 446 Bfb. St. = 2,974 Iblr., ober fast Bebufache ber Werthe ber Dreußischen Mubfteller, wobei freilich in Betracht fommt, baf Boltidmiete, ber Ausstellunge. Berein ju Mandefter, Minton u. M. Genbungen bon enor Berthe mehr zu tommerziellen 3weden gemacht batten. Berben bie Genbungen ber 56 C fdmiete abgezogen, fo berechnet fic ber Berth fur jeben ber 1,499 Britifden Inbu Sentungen auf 116 Pfb. St. = 774 Thir., was freilich immer noch bas Doppelte Berthes ber Dreugischen Genbungen überfteigt. Die Babl ber überfenbeten Padungen 6,420 pon 1,303 Tonnen Gewicht, wovon etwa & in franfreich verlauft, 3,978 Dadu bon 764 Tonnen Gewicht aber nach Großbritannien und Arland gurudgefandt murten. ben Roften bes Transports, ber in Paris errichteten Rommiffion ze. hatte bas Parlat ! 50,000 Dib. St. jur Berfugung geftellt, wovon inbeffen nur gegen 40,000 Dib. wirflid perbraudt find.

Bas bie Britifche Runft · Ausftellung betrifft, fo fanbten:

0:-0 /	th n n A s m s i s	Rabl ber	Werth in	Liv. Steri			
Runftler.	Run kzweig.	Berfe.	Lotal. per St				
99 52 62 51 35	Deigemälbe	234 145 197 127 51 24	96,130 15,653 1,676 3,765 18,336	411 108 8,5 45,4 244			
299		778	137,560	177			

¹⁾ So die Angabe in den Reports on the Paris Universal Exhibition, London 185 8. 9 n. 77, welche eine etwas geringere Jahl, als die oden S. 32 nach den Ratalogen

bie Aussteller verschiebener Rlaffen in jeber Rlaffe befonders gezählt - aufgeftellte Libergiebt,

S. 272.

Ernennung bes Preisgerichts.

Wenn mit einer Ausstellung die Beurtheilung ber gewerblichen Veistungen und Anerfennung bes gewerblichen Verbienftes verbunden werden soll — und ohne Aussicht auf eine
folche Anersennung ift eine allgemeine Theilnahme bes Gewerdfandes bei einem solden
Unternehmen nicht zu erwarten — bann ift die Ernennung eines sachverkladigen und unpartheilschen Preiegerichts unerlästlich. Wegen der Schwierigfeiten, ein solches zu bilten,
wegen beb, oft nicht gang undegründeten Tadels und der großen Unzufriedenheit, welche
bie Entscheidungen bei den ungunftig beurtheilten Ausstellern erregen, hat man wohl vorgeschlagen, die Beurtheilung lediglich den Besuchen, der öffentlichen Meinung und den
öffentlichen Mättern zu überlassen. Bon Lesuchen und Journalisten fann aber nicht ein
gleicher Grad von Gründlichkeit und Gewissenhaftigkeit verlangt werden, wie von ernannten
und verpflichteten Preisrichtern: bei den Leurtheilungen im Publisum und in den Seitungen
laufen falsche Aussalzungen und Unlauterleiten in einem allzuhohen Grade unter, so die
sowohl im Interesse der Aussteller als des Publisums die umsichtige Mildung eines gerechten
und sachtundigen Preisgerichts nordwendig ift.

Den Bestimmungen bes General Reglements vom G. April (Art. 58 — 75, bergl. oben E. 11) entsprechent, wurde im Marg 1855, als bie Jahl ber aus jedem Probuktionsgebiete auftretenden Aussteller ungefabr überjeben werden komnte, eine Sauptvertheilung ber zu bewirfenden Ernennungen vorgenommen, spater aber benjenigen Staaten, aus welchen sich bie Theilnahme verstärfte, ober welche auch von Ansang nicht genügend bedacht zu sein schienen, noch weitere Preisrichterftimmen bewilligt.

Der vorgeschriebene und anfänglich ftreng festgehaltene Unterschied zwischen Lintarjuror und Zuppleant, welcher zu Verdriestlichkeiten auf Zeiten ber lettern, bie bod mehrmtheils ihre Junktion als Chrenamt mit mancherlei Auspeferungen versahen, Anlaß gab, trat mehr und mehr in ben Sintergrund. Bei ber erften Stimmenvertveilung wurden bem Johverein 27 Litularen und 7 Zuppleants, zusammen 34 Stimmen bewilligt und bavon bie Regierungen berjenigen Staaten, welche Rommiffarien nach Paris entsender ober Ausstellungs Rommissionen in ihren Saupritäden ernannt hatten, benachtichtigt. Jewe Stimmenzahl wurde von ben in Paris anwelenden Rommissarien von Preußen, Bavern, Zachen, Württemberg, Baden und Seisen auf die einzelnen Staaten vertheilt, und beren Regierungen um Beranlassung ber Ernennungen angegangen. Gleichzeitig benachtichtigt ber General Sefretair ber Raiserlichen Rommission biesenigen Regierungen, welchen von bert aus Borichtäge zu Jurnpräsitenten zugerheilt waren, durch beren Rommissione Berstände von bieser Absicht mit ber Ausserbertung, gerianete Versonen zu bezeichnen.

Bon ber Röniglich Preußischen Regierung wurde ber Gefichespunkt festgebalten, bis praftische Renner ber betreffenden Gewerdszweige, also Notabilitäten bei Gewerde und Sandelsftandes, jur Lojung tiefer Aufgabe am meisten geeignet feien. Auch glaubte man biese Gelegenheit benupen zu muffen, biese Junkrion als Ehren amt solchen Industriellen und Lednifern übertragen zu sollen, beren Berdienste im Gewerdsache hervortretend geziat batten. Nur ausnahmsweise wurden auch einige Beamte ernannt, welche als besonder Renner bet betreffenden Facher bervorleuchteten und von beren Ihatigfeit sich zugleich lehrender Berichte über die Rlaffen, bei benen sie miturtheilen sollten — eine schwierige und zeit raubende Aufgabe, beren Erfüllung von vielbeschäftigten Fabrilherren nicht wehl verlanzt werden kann — erwartet werden konnten.

Nach abnlichen Gefichtepunften mogen auch bie übrigen Staateregierungen verfahren fen. Die fammtlichen auf Beranlaffung refp. Ginlabung ber Raiferlichen Rommiffen er nannten Preisrichter, welche an bem Beurtheilungsgeschäfte bireften Ibeil genommen baben läßt nachftebente Tafel überieben:

RioffL	Renfrid.	Chanica.	Portugal.	Jofferen.	Sanfeftatte.	Richerfande.	Relgien.	Comeis.	Centerris.	Jtalimijde Staaten.	Mrichenlant.	Crimtalifde Staatm.	Rrittides Reid.	Court. s. Normiger.	Danemart.	Marrifa
Bergban	5 8 9		1	1		111	5 5	- -	2 2	1	-		3	_ _ 1	1	1
Jufammen 1. Gruppe Straftmafchinen	9-2 6 5 7 5	1 - 1	1	111-	1 1 1 1	- - - -	4 - 2 -	-	1 1	1 - - -	1 1 1 1	1 1 1 1	7 1 2 1	1		1
Sufammen 2. Gruppe Instrumente	659 4	3 - - -	1 - 1	2 2132	111	- - -	2 - 1	- 2 - 1 - 1	2 1 2	21		1 1 1	5 3 2 2 1	1 - -		
Bufammen 3. Gruppe Medizinalwefen	24 7 7 9	_	1	7 - 1	-	- 1 -	1 2	:3 	1		-	_ _ 1	× :: 2:2			_
Busammen 4. Gruppe Stabl und Stablwaaren Schwerr Metallwaaren Golt- und Silbermaaren Glas und Thonwaaren	¥ 67.51	111	_ _ _ _	21212121		1 - 1 1	2 -1 -1	-	- 1 1 -	- - -	1 - 1	1 - - -	7 22-2	1 - -		_
Bufammen 5. Gruppe Belmuoliwaaren Celtenwaaren Leinenwaaren Erunpfwaaren, Leppide	25 6 9 7 5 9	- - - - - 1		8 25122	1 1 1 1 1	2 - - -	2 1 1 	2 - 1 -	3 2 3 3 1 1		1	1 	7 22222	1	- - - -	
Busammen 6. Gruppe Mobel, Deforations Gegenstände Garberobe, Rurzwaaren Bud- und Runftbrud Muff. Justrumente	36 6 5 4	1 - -	- - - - -	12 1 -1	- 1 - -	_ _ _ _	5 - - 1	4 	1211		-		10 2 1 2 1	_		1
Jufammen 7. Gruppe Malerei Vilthauerei Paufunft	21 16 11 7		_ _ _ _	3 1 1 5	1 - -	- 1 - 1	1 3 1	1 -	5 2 2	- - - -	_		6 4 3 2	- - - -	- - - -	1 1 -
Sausbebarf b. a. Ri	20 228	5	3	1	1	_	21	_	30			2	60	_	1	44

Da bie frangofen bie Debrjahl ber Aussteller bilbeten, fo fiel ihnen auch bie Debrb ber Einemungen — 228 bon 419 — ju. Aufrebem war es aber bon hoher Bichtigte

best bie Franzoksichen Proidrichter mehrenthells möhrend ber gangen Dame ber Jurogefchie zur Stelle bileben, welchemb von den Franden und namentlich von den Drutschen Proidrichten, welche meist aus den Rotabilitäten des Gewerde- und handelöstandes gewählt waren und died Amt nur als Ehrmannt bekleideten, eine so lange Entspruung von ihren Geschäften nicht zu erreichen wer, auch billiger Weise nicht verlangt werden bennte. Ju der Wirflichfeit hatten die Franzosen in saft allen Rlassen und ebens im Prisidenterurart eine überweisgende Rehrheit und, wenn gleich sorwährend rucksiolose Gerechtigkeit und seine überweisgende Rehrheit und, wenn gleich forwährend rucksiolose Gerechtigkeit und seine Zuwordommenheit gegen die Franzosen (Hospitalite franzaise) laut proflamirt wurde, so war doch jenes Verhältnis der Erlangung der höheren Auszeichnungen namentlich sitt die Deutschen ungunstig. Der vereinstländischen und Rordbeutschen Preikrichter waren, wie die vorstehende Liste ersehen läst, 42, wooden aus Preußen 28, Wärttemberg 4, Bauern und Baben je 2, Sachsen, hannover, hessen, Rassa, Frankfurt und Hamburg je 1 famen, deren Ramen wir oben bei den einzelnen Rlassenjurd's ausgeführt baben.

Der anfänglich ziemlich fireng gezogene Unterfcbiet zwifden vollberechtigten Preibrichtern (Juré titulaire) und folden, bie fur fich nur als Referenten in einzelnen Seftimm ein Stimmrecht haben follten (Juré suppléant) verlor fich, wie bemerft, im Laufe ber Berhandlungen; man ließ zulest biejenigen 8 Suppleants, welche unter ben vereinsläubiiden Preibrichtern waren, als Titulaten zu.

Die obere Leitung ber Jury Berhandlungen und ben Borfis im Prafibentenrath führte Prinz Rapoleon Bonaparte. Derfelbe hat mit auerkeunenswerthem Eifer, mit großer Aufmerkfamkeit und offenbar mit bem Etreben nach voller Unpartheilichkeit sich biefer schwierigen Aufgabe gewirmet und ein halbes Jahr fast nur ben Ausstellungs Abrheitungevollert. Er besuchte die sammtlichen Ausstellungs Abtheilungen Kassen und nationenweise, um sich zu ben im Prafibialrathe zu fällenden besinitiven Entscheidungen über die großen Medaillen vorzubereiten. Die bei diesen Besichtigungen gemachten Bemerkungen gaben der Stoff zu besonderen Berichten im Moniteux, welche unter dem Litel "Visites et etudes de S. A. J. le Prince Napoléon au Palais de l'industries besonders zusammengedruckt erschienen. Die Ramen ber Präsibenten und Dice-Präsibenten sind oden dei den einzelnen Klassen mitgetheilt; die Rationalitäten derselben und die Stimmenvertheilung im Präsibenten rathe läßt nachstehende Labelle übersehen:

Sciulic.	Junufertelmeth.	Nuefteller.	Deutschen Austeller.	gransofen.	Deutiche.	Deferreiden	Belgier.	Britan.
A . S	Induftrie. Aueftellung. Prafit	mt: Pring N	lapoleon.	1	_	_	_	_
I. II. III. IV. VII. VIII. XIII. XIII. XIII. XVII. XVII. XVIII. XXIII.	Bergbau forsten und fisschang L'andwirtbichaft Kraftmaschinen Elienbahnwesen Arbeitsmaschinen Mebemaschinen Instrumente Warme und Licht Chemisalien, Leber, Papier Rabrungsmittel Metiginalwesen Marine, Militairwesen Bauwesen Etahl und Etahlwaaren Edwerte Metallwaaren Cobere Metallwaaren Olas und Ihonwaaren Waumwollwaaren Wollwaaren Wollwaaren Leinenwaaren Leinenwaaren Leinenwaaren Lettumpswaaren, Leppiche Mobbel, Lesvationen	1,197 489 1,817 417 417 608 357 797 504 1,931 1,469 526 490 538 757 486 620 741 1,116 964 613 730	210 253 93 82 87 687 98 6 93 2 87 2 16 5 7 5 7 1 7 7 1				1	- - -
XXVI. XXVII.	Garberobe, furze Waaren Bud und Runftbrud	1,761 951 398	191 118 42	1 1 1	=	111	E	1
	Jufammen	21,921	2,268	29	5	2	4	15
	. Runft . Musftellung. Prafite		otnb.	ı	-	-	-	_
XXVIII. XXIX. XXX.	Maletei	1,500 340 148	177 23 9	2 1	=		E	1 - 1
	Zusammen	1,988	209	4	-	-	<u> </u>	2
, IZZX	C. Sauebebarf b. a. Rlaffen	1,115	50	1	<u> -</u>	느	<u> -</u>	<u> -</u>
	Total	25,024	2,527	34	5	2	4	17

Die gesammte Jurd begriff alfo 419 Mitglieder, organisirt in 31 Rlassen, neum Gruppen und zwei Central Bersammlungen. In dem so außerft wichtigen Prafibentenrath für die Industrie-Ausstellung batten unter 55 Botanten Frankreich 29, Großbritannien 15, für den Sollverin: Prengen 4 und Württemberg 1, jusammen 5, Belgien 4 und Defterreich 2 Stimmen, wodurch allerdings der Iwed einer universellen, von den dorgesaften Standtpunkten einer einzelnen Ration absehenden Beurtheilung der Sauptfragen um so mehr erschen mußte, da es für die Franden dei weitem schwieriger wie für die Franzosen war, ihren Ansichten durch eindringliche Datlegung in Französischer Sprace Geltung

ju berichaffen und ba, wie icon bemertt, bei ben gegen ben Sching hervortretenten wichtigften Entifeibungen ein großer Theil ber fremben fehlte.

Die Rlaffe XXXI., Gegenftande bes hauslichen Bedarfs ber arbeitenben Klaffen (economie domestique) wurde erft gegen Ende ber Ausstellung burd eine Aussonderung ber betreffenden Gegenstände aus ben übrigen Rlaffen gebildet. Unterm 2. Oftober ermannte bie Raiferliche Rommiffion eine besondere Rlaffenjury für diese Gegenstände, welche mit Zorgfalt die durch ihre Wohlseilheit, gute Arbeit und Bequemlichteit für das Bold der arbeitenden Rlaffen geeigneiten Gegenstände ftubiren sollte; besonders sollte sie biejenigen Gegenstände, welche nicht blos binsichtlich bes Preises, sondern hinsichtlich der größeren Dauerhaftigteit, Bequemlichteit und leichteren Reparatursähigfeit sich als besonders preiswürdig darftellten, auszeichnen. Diese aus 22 Mitgliebern, meist Franzosen bestehende Jurn mablte den Staatsrath Michel Chevalier, bereits Vicepräsidenten der XV. Rlassenjurd, zum Dorsspenden, und Baronvill zum Schriftsübrer, und theilte sich in eine Gruppe sint Anhrung, sone zuweite im Mobilien und sand durc bie Mitschung

Die Jury für Die iconen Runfte (Rlaffe XXVIII. Dis XXX.) war ebenfalls unter Buziehung von Britischen, Deutschen, Defterreichischen, Rieberlandischen und Belgischen Mitgliebern auch mit Auziehung von je einem Schweizer, Italiener und Rorweger gebildet, bier aber die Ueberzahl ber Granzosischem Mitglieber noch ftarter wie bei bem Preiszericht für bie Induftrie. Der Borfit und bie Leitung ber Geschäfte war bei bieser Aberbeitung bem Grasen Morno übertragen. Der Pring Rapoleon beschräfte fic auf eine Rereiten ber Jurd Erfenntniffe und hinweisung auf einige wünschendwerthe Rachtrage.

§. 273.

Berfahren und Weschäfte bee Preisgerichts.

Sinfictlich ber Rlaffifitation ber Aussteller tonnte man verschiedene Bege einschlagen.

Bei ber Londoner Ausstellung schwebten bie ungeheuren Cowierig. leiten einer genauen Erlenntnift ber Probultions Bebingungen und Berbienfte ber gabllofen Aussteller fo vieler Lander por Augen. gegenwärtigte fich, bag es faft unmöglich fei, einestheils bie eigene Leiftung ber Mussteller an ben ausgestellten anerfennenswertben Cachen feftauftellen, anderentheils eine binreichend grundliche Ginficht in ben Gewerbs . und Sandelszustand ber entfernteren Canber zu gewinnen. Man verzichtete bes balb, wiewohl man ben Werth einer genauen Erfenntnig ber Berbienfte jebes Ctabliffements nicht verkannte, auf eine genauere Abstufung und fente blos eine große Medaille (Council-Medal) für wichtige Erfindungen und neue Rompositionen, dargelegt an vorzüglichen Erzeugnissen, und eine Berbienft Mebaille (Price-Medal) für treffliche Baare feft, und geftattete außerdem nur noch für recht tüchtige gewerbliche Leistungen, welche für bie Medaille boch nicht genügend erschienen, eine ehrende Ermab. In ber That muß ber Rachtbeil einer ungerechten Beurtbeilung Die oft schreienden Migverbaltniffe, welche baraus bervorgeben und bie begrundete Ungufriedenbeit, welche manche Aussteller alebann fratt bes gehofften Lobne für ihre Anftrengungen ernten, benen, welche Erfabrung in biefer Cache mit Unbefangenbeit und Bescheibenheit binficts bes Maages ber eigenen Erkenntnig verbinden, viel zu bedenklich erscheinen, als bas Ausstellungen geeignetere anerkennen follten.

Bei ben seit einem balben Jahrbundert in funfjabrigen Berioben geführten Frangofischen Rational-Ausstellungen war inbessen eine genat ber Chrliebe ber babei Begludten mehr entfprechenbe Klaffifitation ei führt, welche bem Preisgerichte zugleich eine bobere, geachtetere ober fürchtetere Stellung giebt. Man glaubte, bas Berbienft bis in seine in nen Tiefen ergrunden und aufdeden zu tonnen; man berfannte, baf es Grenze giebt, wo ber eble Menfc bem unbescheibenen Frager nicht n Rebe ftebt, wo man nicht mebr feine Gigenthumlichfeiten unter bie at Glode bringen will. Man ftufte alfo, nachft ben verschiedenen Orb Rlaffen, golbene, filberne, bronzene Berbienit - Mebaillen, Bestätigur früberer Medaillen, ebrende Ermabnungen und Belbbelohnungen ab; 1 brachte auf biefe Weise bie Aussteller, welche man überbaupt einer & zeidnung murbig erachtete, in fünf und noch mehr Klaffen, und ging lent fo weit, alles industrielle Berbienft, moge es fic auf ber Ausstell gezeigt baben ober nicht, einer abnlichen Klaffifitation und Deforation un gieben zu wollen.

Es ist nicht zu verkennen, bağ die in Frankreich berrschend gewort Anschauungsweise, das Verschwinden der Scheu vor dem Unsichtbaren, sterblichen, und das Verlangen, daß jegliches Verdienst eine außere irdi Belodnung sinden und damit abgefunden werden musse, und sodann a die bei Vielen dis zu einer krankhaften Höhe gesteigerte Sucht nach Azeichnungen einigen Einstuß auf diese Anschauungsweise und dieses Verfahgehabt baben.

Die Französischen Jurd-Mitglieder versuchten schon in London, t wobl offenbar von Britischen Ordens. Verleihungen an Aussteller nicht Rede sein konnte, ibrer Anschauungsweise Eingang zu verschaffen und iden selbst Anklang bei einigen Mitgliedern des Council of Chairmen. doch stimmten die Deutschen dem vorerwähnten Sostem bei und der Ant auf dessen Aenderung siel. Bei der Feststellung des Pramitrungs. Spste für die Pariser Ausstellung wurde dagegen die Spezisistation der Berdie Klassen in ihrer vollen Ausdehnung vorgeschrieden und selbst noch über l bisber übliche Maß erhöht.

In Gemäßbeit ber Art. 76 und 77 bes General-Reglements (voben S. 12) ergingen unterm 10. Mai burch Raiserliches Detret folger Borschriften:

- "Art. 1. Die von ben 27 erften Klaffen bes internationalen Preisgerichts jugner menben Belohunngen find folgende:
 - 1. Die goldene Mebaille;
 - 2. Die filberne Debaille;
 - 3. Die brongene Debaille;
 - 4. Die ehrenvolle Ermabnung.
- Ur t. 2. Die goldene Mebaille tann fur bie erften 27 Rlaffen nur burch ben Re Praffibenten und Dice. Draffbenten auf ben Borfolag bes Preisgerichts ber betreffen

Riaffe, welcher von ber Gruppe, ju welcher bie Riaffe gebort, gebilligt fein muß, jum-

Die Segenftände, für welche die goldene Metaille als Belohnung in Borfclag gebracht und zuerkannt werden barf, find: sehr vollständige Sammlungen, welche durch fremte Staaten oder durch Städte oder Mittelpunkte einer bedeutenden Produktion eingesandt und für den Jwed bei Unterrichts von hohem Ruben sind; Erzeugnisse des Gewerdsleißes, welche sich, was Runft, Geschmad, Wiffenschaft oder Arbeit andetrifft, durch einen ganz ungewöhnlichen Grad der Bollendung empsehlen; endlich sehr wichtige Entdestungen oder Erstwugen, welche entweder einen neuen Gewerdszweig von bedeutendem Umsange hervorgerusten oder den Ruben eines bereits besannten Erzengnisseh in der Art beträchtlich erhöht haben, daß bessen verschaft werden und es so einem allgemeineren Berbrauche zugänglich gemacht ift.

- Art. 3. Die filberne Debaille tann von einem jeden ber Preisgerichte ber fieben erften Grupben auf ben Vorschlag ber Alassengerichte für Leiftungen zuerkannt werden, in beneu sich ein vorzüglicher Geschward ober eine vorzügliche Form ober eine vorzügliche Arbeit offenbart; ober für Sammlungen, welche vom Gesichtspunfte bes Unterrichts merkwürdig erscheinen; ober für wichtige und sestgestellte Jortschritte, welche entweber in ber Jahrisation auf bem Wege ber Ersindung eingeführt sind, oder zu einem angenehmeren ober dauerhafteren Gebrauch bienen, oder besonders bei Gegenständen, welche vielsach gebraucht werden Preis vermindern.
- Art. 4. Die brongene Metaille tann von jetem Preisgericht ber erften fieben Geuppen vergeben werben, auf Borfchlag ber Klaffen Jurd's, woraus fie gebildet find, für bie Gute ber Arbeit, ober für bie Borgüglichleit ber Jorm und des Gefchmads, oder für wirflich erhaltene Berbefferungen, fel es durch bie Mittel ber Produltion, ober burch bie größere Rüblichteit ber Produkte, ober burch die größere Riedrigkeit ihrer Preife.
- Att. 5. Die ehrenvolle Ermabnung kann burch jebe ber fieben erften Gruppen ertheilt werben, auf Borichlag ber Rlaffen-Jurn's, aus benen fie gebildet find, an Aussteller von folden Gegenständen, welche burch eins ber eben erwähnten Berbienfte fich auszeichnen, wenn bie Neuhrit ber Erfindung, ober bie Bichtigfeit ber Production, nicht fo groß find, bas fie bie Ercheilung einer Mebaille rechtfertigen.
- Urt. G. Die Gruppen tonnen feine Belohnung querfennen, wenn fie nicht burch bis jenige Rlaffe vorgeschlagen ift, welcher ber Aussteller angehört.
- Urt. 7.. Das Preisgericht foll binfichtlich ber zu ertheilenden Belohnungen ben Umftand ber Preisermäßigung jedesmal baun in Erwägung ziehen, wenn biefe Ermäßigung eine wirfliche ift und eine bauerhafte zu fein feheint.
- Urt. 8. Die Werfmeifter und Arbeiter, welche wegen ber Dienfte, bie fie benjenigen Gewerdzweigen, in welchen fie arbeiten, ober wegen ber Berbienfte burch Theilnahme an ber Hervorbringung folder Gegenstände, welche Belohnungen verdienen, vorgeschlagen find, tonnen auf Antrag ber Preisgerichte ber 27 erften klaffen von ben Jury's ber fieben erften Gruppen eine berzeuigen Auszeichnungen erhalten, welche im Artikel 1. benannt find.
- Urt. 9. Die Anwendung ber vorbergebenden Regeln ift ber Beurtheilung ber internationalen Preisgerichte, und bie Auslegung berfelben bem Rathe ber Prafibenten und Bice-Prafibenten überlaffen.

In zweifelhaften fallen kann von ber Entscheidung ber Gruppen, aber nur burd bie Mitglieber ber Preisgerichte felbft, an die Entscheidung ber Prafibenten ober Bice-Prafibenten, welche bie leste Entscheidung aussprechen, Berufung eingelegt werben.

Urt, 10. Unabhängig von ben Belohnungen, über welche bas Preisgericht verfügt, behalten wir uns vor, auf Empfehlung bes Raths ber Prafibenten und Bice-Prafibenten ber erften 27 Maffen, uoch an folche Aussteller, wegen angerordentlicher ber Civilifation, ber Menfcheit, ben Biffenfchaften und Runften geleifteter Dienfte, noch befondere Zeichen ber öffentlichen Anerkennung ober Aufmunterungen einer anderen Art im Berhältnif ber

S. 273. Berfahren und Gefchafte bes Preisgerichts.

767

jum algemeinen Beften gebrachten Opfer mit Rudficht auf die Stellung biefer fo empfoblenen Orfonen ju berleiben.

Befondere Bestimmungen bezüglich auf die foonen Runfte.

Urt. 11. Die burch bie brei Rlaffen bes Preisgerichts fur bie Runfte ju vertheilenten Belobnungen find folgenbe:

I. Metaille 1. Klaffe in Gold;

II. Metaille 2. Rlaffe in Gold;

III. Mebaille 3. Rlaffe in Golb;

IV. Ehrenvolle Erteabnung.

Urt. 12. Aufer ben verschiebenen, im vorstebenden Artisel 11. erwähnten Belohnungen lam noch in jeber Rlaffe benjenigen Runftlern, welche fic burch gang befonders bervertrende, verdienftliche Arbeiten ausgezeichnet baben, eine große Ehren-Mebaille im Werthe von 5,000 France zuerfannt werben.

Die großen Spren-Mebaillen fonnen nur burd bie General Berfammlung ber Mitglieber ber Jurb ber brei Rlaffen fur bie fconen Kunfte guerfannt werben.

Urt. 13. Die Jahl ber Chren. Metaillen und ber Metaillen, welche burch jebe Rlaffe. ber iconen Runfte zu vertheilen fein wird, werben burch ben Prafibenten ber Raiferlichen Rommiffion bestimmt, auf Borfchlag bes Prafibenten ber achten Gruppe, nach Berathung in ber General. Derfammlung ber Mitglieber aller brei Gruppen.

Art. 14. Der Totalwerth ber Belohnungen in allen brei Rlaffen ber iconen Runfte tam fic auf bie Summe von 150,000 Francs belaufen.

Urt. 15. Unabhängig von ben Belohnungen, welche bie brei Rlaffen ber Preisgerichte ber foonen Runfte vertheilen, behalten wir uns bor, auf Borfchlag ber General-Berfammlung folden ausstellenden Runftlern, welche uns wegen ihres außerordentlichen Berbienftes ober wegen großer Dienfte, welche fie ben Runften erwiefen haben, in Borfchlag gebracht werben, befondere Zeichen ber öffentlichen Dantbarteit zu verleiben.

Bur Ausfahrung biefes Raiferliden Defrets erfdien unterm 11. Dai folgendes Reglement, welches beim Berfahren bes internationalen Preisgerichts gur Grundlage gu bienen hatte:

Art. 1. Die Frangofifden und fremben Mitglieber bes internationalen Preisgerichts werben fich fogleich nach ihrer Unfunft in Paris nach bem Gefretariat bes Preisgerichts werfügen, um bort bie nothige Information zu erhalten.

Mrt. 2. Die Mitglieber bes Preisgerichts vereinigen fic am 15. Juni flaffenweife, nach ber burch bie Raiferliche Rommiffion gemachten Sintheilung.

Art. 3. In der erften Berfammlung jeder Rlaffe werden die anwefenden Mitglieder einen Dice-Prafibenten wahlen, welcher bem Prafibenten behülflich ift und ihn im Fall ber Abwesenheit vertritt.

Die Bice-Prafibenten ber 27 erften Rlaffen figen mit ben Prafibenten im Rath ber Prafibenten.

Urt. 4. Chen fo werben in jeter Rlaffe ein ober mehrere Berichterstatter und ein Sefretair gewählt, welcher über bas Ergebnif ber jebesmaligen Berathungen ein Protofoll am führen hat.

Mrt. 5. Daffelbe Mitglied tann bie Junttion bes Prafibenten ober Diet-Prafibenten mit ber bes Berichterfatters verbinden. Einer ber Berichterfatter tann, wenn er nicht Prafibent ober Bice-Prafibent ift, auch feine Stellung mit ber bes Gefretairs vereinigm.

Mrt. 6. Im fall, wo für bie Wahlen bezäglich bes Artifels 3. ober 4., fein Mitglied die abfalute Mehrheit ber Stimmen erhielte, foll bas Loos zwischen ben beiben Ranbibaden, welche bie meiften Stimmen baben, entscheiben.

Mrt. 7. Der Prafibent und in feiner Abwefenheit ber Bice-Prafibent haben im fall ber Grimmengleichbeit bie entfdeibenbe Stimme.

Urt. 8. Der Ort, ber Log und bie Stunde ber jedesmaligen Berfammlung ber Stlacken. Imp werben burd ben Delfibenten, in feiner Alwefenheit burd ben Biet. Delfi-

benten feftgestellt. Dem Ceftertariate bes Preiogeriches wird bavon Memutnif gegeben und wird baffelbe bie Einladungofdreiben erlaffen. Die Eigungstage werben aufgerbem in bem Cipungstofal bes Preisgerichts und bem Ceftertariat angeschlagen werben.

- Urt. 9. Die ausgestellten Gegenstände werben in ber allerfürzesten Frift durch bis jenigen verschiebenen Rlaffen-Jury's unterfucht werben, welchen fie durch die allgemeine Rlaffen-Ordnung zugetheilt worden find.
- Art. 10. Im fall, bag Gegenstände eines Ausstellers von gemischer Ratur find und ber Untersuchung verschiedener Preisgerichte bedarfen, wird burd ben Profitenten beijenigen Preisgerichts, bem bie Gegenstände amtlich durch bas Suftem ber Rlaffüstation zugetheilt find, eine gemischte Rommission aus Mitgliedern ber verschiedenen, bazu besusten
 Rlassen-Jurv's gebilder, in der jeder Preisrichter eine berathende Stimme bat. Die von
 ben gemischten Rommissionen vorgeschlagenen Relohnungen werden eingereicht und vorgetragen vor ber Gruppe burch den Preisrichter ber Rlasse, ber die Gegenstände durch bie allgemeine Rlassississississen untergeordnet sind.
- Art. 11. In bem fall, bag ein Ausfteller mehrere Gegenftande ausstellt, welche berichiebenen Mlaffen angehoren, wird jedes Erzeugniß Gegenftand einer befonderen Berathung berjenigen Rlaffe, zu welcher es bem Enftem ber Mlaffiftation zufolge gebort.
- Urt. 12. 3ebes Preisgericht tann nach Maggabe feiner Arbeiten fich in Unter-Abtheilungen theilen, aber Befchluffe burfen nur gefast werben, wenn bas Preisgericht volljeantig verfammelt ift.
- Art. 13. Jebe Mlaffe von Preinrichtern faun unter bem Litel von Bulfe Arbeitern und Sachverftandigen fich eine ober mehrere Personen jur Bulfe nehmen, und zwar solde, welche erfahren find in benjenigen Gegenständen, die gepruft werden sollen. Diese Personen tonnen genommen werden, aus ben Litularen ober ausbelfenden Mitgliedern der anderen Riaffen und aus solchen Mannern, die biejenigen Spezialtenutniffe besiehen, die ben Preisrichtern selben. Diese Mitglieder nehmen nur bann Theil an ben Arbeiten ber Rlafe, wenn solche Gegenstände berathen werden, die ihre besonderen Renntniffe erfordern, mesmeden sie u Preierichtern berufen find. Sie haben nur eine berathende Stimme.
- Art. 11. Wein ein Aussteller bas Amt eines Preierichters als Litular- ober als Erganzungerichter ubernommen bat, fo ift er bierburch von ber Mitbewerbung um bie Belohnungen ausgeschloffen.

Bon biefer Regel ift bas Preisgericht für bie schonen nunfte (achte Gruppe, XXVIII., XXIX, und XXX. Rlaffe) ausgenommen.

- Urt. 15. Chen fo find bie ju Sulfe Arbeitern ober Cachverftanbigen berufenen Aussteller von ter Preiebewerbung ausgeschloffen, jeboch nur in berjenigen Rlaffe, in welcher fie thatig waren.
- Art. 16. Die auswärtigen Aussteller, welche bie Obliegenheiten eines Preisrichters erfüllen, tonnen burd besonderen Beschluß ber Settion fur Agrifultur und Gemerbefleiß ber Raiferlichen Rommission ibr Recht jur Preisbewerdung behalten, aber allein nur in ben Rlaffen, wo fie nicht als Preisrichter gearbeitet haben.
- Art. 17. Bei langerer Abwesenheit eines Litular. Juvors ift einer ber far bie betreffente Rlaffe ernannten Zuppleants mit ber Bertretung bes Abwesendem zu beauftragen. Collte bie Lifte ber Zuppleants erschöpft und die Jahl ber anwesenden Mitglieder, Litulare und Zuppleants zufammiengerechnet, nur halb so groß fein, als die Gesammizahl der Rtaffe angehörenden Litular. Mitglieder ober noch geringer, so hat ber Prafident ober bei beffen Berbuderung ber Biele. Prasident bei bergenigen Abtbeilung der Raiserlichen Rommission, unter welcher die unvollzahlige Rlaffe steht, die Erneunung eines ober mehrerer neuer Mitglieder zu beautragen.
- Urt. 18. Collte eine ber ausstellenden Rationen gar nicht für ihre Bertretung gesergt, ober boch feine genügende Unjahl von Preisrichtern bezeichnet haben, so ift biefem Mangel von Umtowegen burch bie allgemeine Berfammlung ber in jeder allaffe anwefenden Preis-

richter ebzuhelfen; biefelben baben alebann aus einer breifachen, zu biefem 3wed von ber Reiferlichen Rommiffion porbereiteten Lifte eine Auswahl zu treffen.

Urt. 19. Jebe ber 27 erften Rlaffen ber Preisgerichte, nachdem fie bie Erzeugniffe ber Aussteller untersucht hat, beren Alten ihnen übergeben find, ftellt mit Stimmen Debrbeit ber gegenwärtigen Mitglieber (welche burch bie um ein Mitglieb größere Salfte gebildet wirb) eine Lifte von Borfclagen zu Belohnungen auf, bei benen fie fich in biefer Sinfict nach ben Borfchriften bes Defrets vom 10. Mai 1855, welches bier beigefügt ift, richtet. Jeber Borfclag wird begleitet sein von ben turzgefasten Motiven, auf welchen er beruht.

Art. 20. Die Erflarungen ber Ausfteller, welche von bem Preisgericht für ungenugend gehalten werben, tonnen burch ben Rlaffen-Prafibenten bem Sefretariat zurudgefchidt werben, um fie bezichtigen zu laffen.

Art. 21. Die Borfchlage zu Belohnungen, welche burch eine ber 27 erften Rlaffen festgestellt find, gelangen in ber General-Berfammlung ber Gruppe, zu ber die Rlaffe gebort, jur Revision.

Die Juftimmung ber General. Berfammlung ber Gruppe wird bie Belohnung feststellen, welche von jeber ibr angeborigen klaffe vorgeschlagen ift.

Der feftgeftellte Bericht foll bem Gefretariat in einem Zeitraum von 14 Tagen, nachtem bie Belohnung bie Juftimmung ber Gruppe erhalten bat, abgeliefert werben.

Art. 22. Es fann von ben Mitgliedern ber erften 27 Rlaffen bes Preisgerichts gegen bie Entscheidungen ber fieben erften Gruppen an ben Rath ber Prafibenten oder Vice-Prafibenten appellitt werden, aber nur wegen Ueberschreitung ber Vorschriften bes Defrets vom 10. Mai 1855.

Art. 23. Bebufs Ausführung bes vorstehenben Artikel 21. versammeln sich bie 27 erften Preikgerichte zu einer General Berfammlung auf folgende Beise in Gruppen getheilt, bezüglich auf die Gleichmäßigleit ber Artikel 16. und 67. im allgemeinen Reglement:

die	erfte	Gruppe	wirt	gebiltet	aus	ber	Bereinigung	Ċετ	Rlaffen	l. —	III.
•	zweite	•	,	,	,	•	,	,	,	IV. —	VII.
	dritte	•	-	-		,	,	•	,	VIII. —	XI.
-	vierte	•	-	•	•	,	,	,	•	XII	XIV.
-	fünfte	•	~		,	,	•	,	•	XV	XVIII.
-	fechite	-	_	,	_	,	,	,		XIX	XXIII.
	fiebente		,	-	•	_	=	-	-	XXIV	
,	herence	•	*	,	,	>	,	,	,		

Die Mitglieber jeder Gruppe ernennen ihren Prafibenten und Bice. Prafibenten und bezeichnen einen ober mehrere Gefretaire.

Es wird jeder Gruppe im Auftrage bes Sefretariats best internationalen Preisgerichts ein bewollmächtigter Sefretair jum Abschreiben ber Berbalprozeffe, und um eine fortlaufende Lifte über bie Belohnungen zu führen, beigegeben. Diefe Liften werden noch jeder Sihung bem Sefretariat bes Preisgerichts zugeftellt. Sie muffen mit ber Unterschrift bes Prafibenten ober Dice-Prafibenten und berjenigen bes Gefretairs ber Gruppe verfeben werden.

Urt. 24. Die Belohnungen erften Ranges tonnen für bie 27 erften Klaffen nur burd ben Rath ber Prafibenten und Bice-Prafibenten auf ben Borfchlag ber Klaffen-Jury's, welcher in ber General-Versammlung ber betreffenben Gruppe genehmigt fein muß, zuerfannt werben.

Art. 25. Der Rath ber Prafibenten wird von ben Prafibenten und Bice-Prafibenten ber Spezial-Gerichte ber 27 erften Rlaffen gebildet. Den Borfis in demfelben führt ber Prafibent ber Raiferlichen Rommission, General-Prafibent des Preisgerichts, und in seiner Abwesenheit einer, der Dice-Prafibenten der Raiferlichen Rommission, in der durch bie Raiserlichen Dektete borgeschriebenen Ordnung.

Die Obliegenheiten eines Setretairs beim Prafibenten Rathe bat ber Sefretair bes internationalen Preisgerichts wahrzunehmen.

Mrt. 26. Der Prafibenten Rath bat über bie Appellationen ju entfdeiben, welche wegen Berlebung ber burd bas Defret bom 10. Mai 1855 aufgestellten Regeln an ihn

gelangen. Er genehmigt ober verwirft bie von ben Alassen mit Justimmung der Gruppen ausgegangenen Borschläge zu Belohnungen ersten Ranges. Endlich hat er die Besugnis, bem Raifer solche Aussteller zu empfehlen, welche aus Grund ausergemöhnlicher, der Civilisation, der Menschheit, den Wissenschaften und Rausten geleisteter Dieuste besondere Beiden der öffentlichen Dantbarkeit oder Ausmundreungen einer anderen Ratur mit Radficht auf die beträchtlichen, zu Zweden des gemeinen Besten gebrachten Opfer und mit Radficht aus die Greitung der Ersinder oder Produzenten zu verdienen scheinen.

Befondere, auf die foonen Runfte bezügliche Bestimmungen. (Mote Gruppe: Rlaffen XXVIII., XXIX., XXX.)

- Urt. 27. Jebe ber brei Rlaffen bes Preisgerichts ber foonen Runfte wird abgefonbert jur Prufung ber ausgestellten Werte foreiten, unbefoabet ber Bestimmungen in bem Artifeln 12. und 15. bes Defrets über bie Belohnungen und im nachstehenben Artifel 32.
- Art. 28. Rach einer ersten Prüfung und ehe bie Ramen ber zu belohnenben Rünftler bezeichnet werben, wird die allgemeine Bersammlung ber brei Rlaffen bie von den Borfigenben einer jeden Klaffe dem Borfigenden ber Raiserlichen Rommiffion wegen Festschung der Zahl ber Ehren-Medaillen und der Medaillen erster, zweiter und britter Klaffe, gemäß Artifel 3. des Defrets vom 10. Mai 1855, zu machenden Borschläge berathen.
- Art. 29. Rachdem biefe Prüfung beendigt ift, wird eine jede Klaffe burch ein Strutinium die Lifte berjenigen ausstellenden Runftler bestimmen, welche fie jur Empfangnahme einer ber burch ben Artifel 11. bes Defrets vom 10. Mai 1855 angeordneten Belohungen würdig erachtet.
- Urt. 30. Die Rlaffen biften bilben fic burch bie Jufammenftellung ber befonderem Biften, welche jeber Preisrichter mit Angabe bes Ramens und bes Runftzweiges bes Runftlers und ber Gattung ber vorgeschlagenen Belohnung, ohne Ueberschreitung ber burch ben Borfipenben der Raiserlichen Rommiffion hinfichtlich ber Angahl ber Belohnungen festgesetzen Grenzen, gemäß Artifel 13. des Defrets vom 10. Mai 1855, aufstellen muß.
- Art. 31. Die burd ben Artifel 11. bes Defrets vom 10. Mai 1855 angesebneten Belohnungen werben burd jebe Rlaffen Jurd ber fconen Runft ohne Revision ber Gruppe befinitiv querfannt.
- Art. 32. Nach Beendigung ihrer befonderen Arbeiten vereinigen fich bie brei Rlaffen-Jury's ber foonen Runft zu einer allgemeinen Berfammlung, um bie großen Medallen, welche einer jeden Maffe zugeftanden find, zuzuerkennen, und um die bifte berfenigen ansftellenden Nunftler festzustellen, welche zu einer Empfehlung an ben Raifer behafs ber Empfangnahme besonderer Zeichen ber öffentlichen Dantbarkeit auf Grund eines außergewöhnlichen Berbienftes ober großer, ber Runft geleisteter Dienfte würdig erachtet worben.

Bas nun bie Ausführung biefer reglementarifden Beftimmungen betrifft, fo wurde in ber Zuerkennung der in Aussicht gestellten Preise den Rlaffen. Juro's anfänglich freie Sand gelaffen. Als sich jedoch zeigte, daß einige Rlaffen, namentlich die Mlaffen ber wolleinen (XX.) und seidenen (XXI.) Baaren in der Zuerkennung der goldenen Medaillen insbesondere an Aussteller. Gruppen weiter gegangen waren, als deabsichtigt war, — indem mit der erften Medaillen Rlaffe nur ein gang erzeptionelles Berdienst belohnt und beren Berth nicht burch zu gahlreiche Austbeilungen vermindert werden sollte — erschien unterm 19. Juli anz Abmahnung an die Rlaffen. Präsidenten mit dem Ersuchen, auf größere Auruchaltung mit solchen Austlemungen Bedacht zu nehmen. Dieser Abmahnung vermochten indessen die det verffenden Rlaffen. Präsidenten, da sie dei diesen Zuerkennungen selbst mitgewirft hatten und da inmittelft mehrere auswärtige Jury-Mitglieder bereits abgereist waren, nur wenig Folge zu geben.

Es fand fich außerdem, baß jemer großen Ausbehnung in Querkennung goldener Mebaillen unerachtet, eine Menge Erwartungen ber Aussteller und felbst hocht geachteter Framzösischer Aussteller nicht befriedigt werben konnten. Es erichien beshalb unterm 25. Juli ein Prafibial-Circular, worin die Ramen ber Mebaillen bahin umgeanbert wurden, bag ber

77)

goldene den Ramen Chren-Metaille, die filberne den Ramen Medaille 1. Alaffe und die bronzen den Ramen Medaille 2. Alaffe erhalten follte.

Dem entsprechend bestimmte bas unterm 3. Oftober 1855 erlaffene Raiferliche Defret:

- "Art. 1. Das gemischte internationale Preisgericht für Candwirthschaft und Gewerbe ift befinitiv organisirt und eingetheilt.
- Urt. 2. Die am Solluß ber Ausstellung burch bie erften 27 Rlaffen ber gemischten internationalen Jurn auszutheilenden Belohnungen find folgende:

bie große Chren-Metaille, tie Metaille erfter Rlaffe, die Metaille zweiter Klaffe, bie ehrenvolle Ermanng.

Die große Spren . Mebaille tann ausnahmsweise tolletito an induftrielle Gruppen von Wichtigleit, welche einen hohen Grad ber Bollfommenheit erreicht haben, bann zuerkannt werben, wenn tein Aussteller gleichartiger Gegenstände, welchem Lande er auch angehöre, seinen Mitausstellern überlegen gefunden wird und wenn bebhalb feine große Spren. Mebaille einem Einzelnen in demselben Gewerdsweige zuerkannt ift. Wenn eine große Spren. Mebaille auf solche Weise tollestiv zuerkannt ift, soll das Preisgericht, wenn es möglich ift, die Aussteller, beren vereinigtes Verdienft ihre Gruppe zu einer so hohen Auszelchnung gehoben hat, namentlich benennen.

Art. 3. Die im Art. 2. bezeichneten Belohnungen mogen burd bie erften 27 Jury-Klaffen ebenfo vorzuglichen Arbeitern in Landwirthschaft und Gewerbe, Wertmeistern, Musterzeichnern, Chemitern, Ingenieuren, Superintendenten, Erfindern u. A., welche sich burd eine nubliche und einsichtige Mitwirkung auszeichnen (Cooperateurs), zuerfannt werben."

Alle nun im Oftober bie Ergebniffe ber Jury-Arbeiten gufammengestellt murben, fand bie Roiferliche Rommiffion, baf bie Babl ber guerfannten Chren . Debaillen gur Bezeichnung eines mabthaft exceptionellen Berbienftes ju groß fei, und machte beshalb ben Borfclag, über ber golbenen Debaille (Medaille d'honneur) noch eine bobere Rlaffe, eine große golbene Metaille (Grande Medaille d'honneur) fur mabrhaft erceptionelles Berbienft ju errichten, und ju biefem Enbe von bem Drafibialrath ben Ausgezeichneteften unter ben von ben Rlaffen. und Gruppen . Juro's jur Chren . Mebaille Borgefclagenen juguerfennen. Da bierburch bie fogenannten Debaillen 1. und 2. Rlaffe in Birflichteit ju Mebaillen 3, und 4. Rlaffe berabgefett murben, ba bie obnebin foon taum ju überwindenben Schwierigfeiten einer gerechten Rlaffifilation baburch febr gefteigert, und bie bisherigen Jury Arbeiten baburch alterizt wurden, fo waren bie Bremben, namentlich bie Deutschen und Englander, hiermit febr unjufrieben. Die oben (f. 207.) erwähnte Reunion ber fremben Rommiffare legte beim Dring - Drafibenten gegen biefe Klaffenvermehrung, wodurd bie Cowierigleiten einer gerechten Maffifitation, namentlich binfichts ber Gremben, bebeutent erhöht, ber Werth ber filbernen Metaille aber eben fo febr berabgebrudt und biefelbe fur mande bamit Bebachte unannehmbar gemacht werbe, Ginfpruch ein. Gie bermochten aber nicht biefe Anordnung auf-Bubalten, fontern ermirtten nur bie Bufage, bag bie Rudwirfung tiefer Rovelle auf bie folgenden Rlaffen forgfam geprüft, und nach Umftauben bie alebann in ber Rlaffe ber Gilber . Mebaille alljufchlecht Geftellten in Die Rlaffe ber fleinen Golb . Mebaille erbobt merten follten.

Das unterm 11. Rovember 1855 erfchienene Raiferliche Defret bestimmte:

"Art. 1. Anofteller in den Abtheilungen ber Landwirthschaft und Gewerbe, ober Gruppen und große Gewerdscentren, zu benen sie gehören, so wie auch Cooperateure und Arbeiter in den Zweigen der Landwirthschaft und Gewerbe, wenn sie burch eine ber Jurydlaffen mit Genehmigung der betreffenden Gruppe für die große Chren-Medaille vorgeschlagen sind, tonnen von der Berfammlung der Präsidenten und Dier-Präsidenten entweder bie große Chren-Medaille oder die Grom-Medaille oder die Chren-Medaille ober die

Urt. 2. Die Chren-Mebeille, welche Gruppen ober großen Gewerbsemtren folleftip puerkammt wird, ift gang anaupm, und bein Individuum fann bas Berbienft berfelben für fich im Almfpend nehmen." Durch verdoppelte Sigungen bes Prafitialraths in ben beiben lehten Boden ber Ausftellung wurden die fammtlichen Borfoläge ber Alaffen- und Gruppen Jury's diner nochmaligen Reviston unterworfen, die Redaillen an Aussteller- Gruppen (gewiß mit Redt) wesentlich vermindert und bafür den betheiligten Einzel-Ausstellen die ihnen zuftändige Medaille zuerlannt, im Uebrigen aber die großen Ebren- Medaillen, auf den Borfolag einer aus sechs Französischen und zwei Englischen Mitgliedern bestehenden Rommisson, nur ben größten Etablissements und Industriellen, oder benjenigen Staats-, Provingial- oder Latis Behörden, oder Einwohner Gruppen zuerlannt, welche man als die gerigneisten Repräsentanten einzelner wichtiger Lander- Industrien ausgab.

Der bei Eröffnung ber Aubstellung bervorgetretene und im Art. R. bes oben abgedrudten Befrets vom 10. Mai 1855 angefündigte Plan ber Erforschung und Prämitrung verbienstlicher Leistungen von Werfmeistern und Arbeitern wurde in ber weiteren Jolge ebenso auf jegliches andere industrielle Verdienft, auf große Geschäftsberren, Gutebesiger, Gelehrte, Techniter und Beamte ausgedebnt und ber Iwed hingestellt, alle Manner hervorragenden Verdienftes für irgent welche Industriezweige burch eine ihren Leistungen entsprechende Auszeichnung zu ehren.

Coute biefer umfaffende 3wed, wonad die bisherige Ausstellunge Jury ploplich zu einem Preisgericht für jegliches industrielle Berdienst erhoben wurde, mit Gründlichleit angestrebt werden, so ware es norhwendig gewesen, die geeigneten Borarbeiten burd bie sammtlichen Staats und Provinzial Regierungen und technischen Lehdren worbergeben zu laffen. Da aber babin gerichtete Beranlaffungen ben fremden Regierungen nicht zugingen, da ausgerdem von Manchem die Schwierigkeiten zur Ermittelung bes wahren Berdientes unter ben Maffen ber arbeitenden Mlaffen unüberwindlich und Miggriffe für sehr weitend wirben wirtend und selbst gefährlich erachtet wurden, so kamen nur wenig Anträge dieser Art ein.

Unterm 3). September erinnerte beshalb ber Pring. Prafitbent bie fammtlichen Klaffen. Prafitbenten, "baß es ber Bunfd bes Raifers fei, in ben Areis ber Lelohnungen nicht allein bie würdigften Aussteller, sondern auch bie bedeutendften Agenten ber Landwirthicaft und Industrie und vorzüglich bie Arbeiter und Bertmeister mit einzubegreifen, welche einem wichtigen Antbeil an ben Fortschritten ber Gewerbe gebabt batten. Es tomme barauf an, ben arbeitenden Rlaffen ben Leweis zu geben, baß der Raifer ben ganzen Berth ihrer Mitwirfung an ben Arbeiten und Fortschritten bes Gewerbsteißes erfenne, und baß es ibm willfommen sei, sich berzenigen unter ibnen, welche mit Lalent und Berfand arbeiteten, anzunehmen ebensowohl wie ber Fabrilanten, welche mit höberer Sachlunde unternabmen und leiterten

"Die Juro-Mitglieber möchten beshalb feinen Schritt, feine perfonliche. Empfehlung verfaumen, um bie Arbeiter, welche burch bie Tuchtigfeit ihrer Arbeit, bie Ruplichfeit und Ausbauer ihrer Dienfte eine gleichzeitige und gleichartige Belobnung, wie ihre Chefs verbient hatten, jo vollständig wie möglich in ihre Liften einzutragen. Ueberalt wo durch einem Werfmeister oder Arbeiter ein wabres Berdieust erworden, ein Jortschritt bewirft, eine Berbefferung eingesuben, ein gutes Leispiel gegeben sei, ba habe bie Jury einen Ramen in bas Chrenduch ber Arbeiter einzuschreiben, und man werde es mit Bergnügen seben, weun bie Jury Mittel fande, um für die Arbeiter, selbst für Arbeiter von Richt-Ausstellern, eben so viele Belobuungen, wie sur bie Uewerdo-Prinzipale, beren Erzengnisse in der Ausstellung ftanden, zuzuerkennen." Die Besterung dieser Absicht und die Wahl der dazu geeigneten Mittel der Insormation wurde den Klassen. Prässenten empfohlen und den fremden Regierungs. Kommissarien eine Abschift bieses Cirtulars mitgerheilt.

Co ludenhaft und einfeitig nun auch bie in fo vorgerudter Beit noch eingebenben Borfchlage fur Arbeiter Auszeichnungen waren, fo wurden boch biefe Borfchlage bei bem Bieber Bufammentritt ber Rlaffen Juru's ju Anfang Oftober vorgenommen.

Ueber bie Motibe ber Querfennung fur bie verfcbiebenen Rlaffen ber Auszeichnungen mar, wie oben bemerft, burd bas Raiferliche Defret vom 10. Mai bestimmt, bag bie golbene Mebaille fur febr vollständige, von fremben Regierungen, Stabten ober Juduftrie-

Röperschaften eingefandte, und für die Belebrung febr nühliche Cammlungen, ober für ausgestellte Gegenstände von einer, burch Runft, Geschmad, Wiffenschaft ober Arbeit erreichten erreibtienellen Bolltommenheit, ober für sehr wichtige, schon zu einer großen industriellen Benupung gelangte Ersindungen ober Entdedungen; ober für fehr beträchtliche Erböhung ber Rublichteit schon bekannter und zugänglicher Erzeugniffe für ben allgemeinen Gebrauch burch beren wohlfeilere Erzeugung;

Die filberne Mebaille für Borguglichteit bes Geschmade, ber form ober ber Arbeit, ebrt für ben Unterrichtegweden forberliche Sammlungen, ober für wichtige in ber Jabrifation eingeführte Berbefferungen;

Die beongene Debaille fur Tuchtigfeit ber Arbeit, gute form und Geschmad, ober reile Berbefferungen bes Berfahrens; bie Chrenerwahuung in berfelben Beife für geringere Leiftungen biefer Art guertannt werben follten.

Die Orbens. Berleibungen follten fur gang erceptionelle Berbienfte (hors ligne) vorbebalten bleiben; bie Borfchlage zu biefen perfonlichen Auszeichnungen wurden am Schluffe bes Geschaftes von ben Gruppen Jurys, beziehungeweise von ben zu ben resp. Gruppen geborigen Rlaffen. Prafibenten gemacht.

für die Mitwirtung ber auswartigen Preisrichter, welche, meift ans ben Chefe ber notabelften Sandelshäufer ober aus Mannern ber Wiffenschaft genommen, fich natürlich nicht wegen biefes Chrenamtes ein halbes Jahr lang ihrem sonftigen Berufe entzieben konnten, war es fehr übel, bag bie Zeit bes Beginns und ber Saupt-Arbeiten ber Preisgerichte nicht verber bestimmt war.

Rad mehrmaligem Schwanken wurde ber Beginn ber Rlaffen Arbeiten auf ben 15. Juni feftgesett. Die meiften Preisrichter entwidelten einen loblichen Gifer, und gegen Ende Juli warm die meiften Rlaffen Jury's mit ihrer Rlafffiftation so weit vorgerudt, daß die Sauptsache gethan erschlen; und die Mebrzahl der Preisrichter glaubte ohne mesentlichen Rachtheil Paris verlaffen und die Rachtrags- und Schlus Arbeiten den in Paris zurückteibenden Mitgliedern und den zum September wieder einderusenen Präfidenten und Vice-Präsidenten überlaffen zu konnen. Nur wenige Rlaffen, namentlich die achte, neunte und ein Ibeil der zehnten, machten ihre Haupt-Arbeiten im August und vertagten sich dann.

Jene Erwartungen wurden indeffen junachft baburd getäuscht, baß mabrend ber gangen Dauer ber Ausstellung, namentlich im August und September, noch eine bedeutende Anzahl wichtiger Gegenstände, zum Theil in der bestimmten Absicht, ben bereits pramiirten Artiteln Ronfurreng zu machen, eingesondt und angenommen wurden. Sodann trat Ende September die Absicht einer allgemeinen Durchmusserung aller Arten von gewerdlichen Berdiensten mit ber Berdiensten Durchmusserung, baß bie Berschläge zu solchen Auszeichnungen von bem Preinrichtern ausgeben sollten. Und endlich machte die Berwerfung der von mehreren Rlaften für die goldenen Metaillen gemachten Borschläge und die Rreirung einer neuen bechten Rlasse Anglisstation salt unvermeiblich.

Es wurden beshalb gegen Ente September alle Preiserichter aufs Reue aufgeforbert, fich schleunig zur Wiederaufnahme ber Rlaffen-Arbeiten in Paris wieder einzufinden. Wie vorauszufeben, leiftete ber größere Theil ber Auswartigen bieser Aufforderung feine Jolge, und bie Rlaffen-Juru's nahmen nun nicht allein bie Rlaffenion ber nachgesommenen und vergeffenen, sondern auch hocht wichtige Aenberungen ber früheren Beschluffe in Gipungen vor, wobei namentlich viele Fremben fehlten.

Gegen bas Ende ber Arbeiten, wo bie in Paris anwefenden und felbst entferntwohnende Aussteller und Ausstellerfreunde burch die bei folden Gelegenheiten nie zu vermeidenden Indisfretionen mehr und mehr Reuntniß und selbst Zeitungsnachrichten von ben
Juro-Refultaten erhielten, mischten sich eble und uneble Leidenschaften ein: es wurde noch
manche Ausseichnung im Sturm errungen und baburch manchmal eingeschlichenes Unrecht
wieder gut gemacht, manchmal Anlaß zu neuer Beschwerde gegeben.

Um schwierigsten und unaugenehmften wurde die Querkennung ber großen Chrem-Meballe; wir find ber Anficht, daß sich bie Urheber biefer Reuerung bamit felbft eine balb genug bereute Arbeit aufgelaben hatten.

Bir find, wie obenftebenbe Darftellung ergiebt, mit bem eingeschlagenen Berfahren feineswegs überall einverftanden. Dennoch muffen wir bezeugen, bag bie Manner, welche ju biefer wichtigen Aufgabe berufen waren, von ber Bobe berfelben burchbrungen, von Ginn für Gerechtigfeit erfullt, und bie Roruphaen ber wichtigften Runft. und Induftriezweige faft aller gebilbeten Lanber in fich foliefenb, ber großen Aufgabe an fic auch wohl gewachfen waren. Der Freund ber Civilifation, ber aufmertfame Beobachter ber Beltgefchichte mußte von Befriedigung burchtrungen werben beim Anblid bes Jufammenwirfens und Boblwollens, mit welchem Manner aus allen Gegenben bes Erbfreifes bei einer eblen und fowierigen Aufgabe fich bie Sante reichten. Die unter benfelben berrichente Rollegialitat bezeichnete ber Pring · Prafibent in feiner Coluftete mit ben Borten: "Unter ben Repra. fentanten fo vieler Boller bat fich ficher nicht mehr internationale Streitigfeit gezeigt, wie ebemals unter ben Provingen Granfreiche. Wetteifer immerfort und von allen Geiten, Mifigunft von feiner Grite. Aud fab man ben Beift, welcher biefe ehrenwerthe Berfammlung befeelte, fich in Ibatfachen von großer Bebeutung, welche fo ju fagen einen Mafitab ber allmaligen folgen ber allgemeinen Parifer Ausstellung an Die Sant geben, Ein einftimmiges Botum ift fur bie Ginführung eines übereinftimmenten Mung., Dag. und Gewichts. Softems ausgesprochen: ernftliche Berbindungen fint gebilbet. um Curopa ju einer einzigen großen Samilie ju vereinigen."

Die große Chren. Metaille, fo wie auch bie filberne und brougene Metaille zeigen bas nachftebenbe Geprage.



§. 274.

Uebersicht ber zuerkannten Auszeichnungen.

Der große Umfang ber auf ber Ausstellung hervortretenden Fortschritte erhöhte die Schwierigkeiten ber Klassistation. Auf bem seitherigen Standpunkte der Industrie ist der Fortschritt der Produktionsstätten so allgemein, die Verdreitung neuer Fortschritte so schwell, die Leistungen und Berdienste der Mitwirkenden so vielseitig, daß die Gefahr nahe liegt, den Werth der zuerkannten Auszeichnungen durch ihre allzu große Sabl zu zerstoren. Man sah sich genöthigt, bei der Zuerkennung der höheren Preife seite Grenzen zu sehen. Es kam in Anregung, daß man besser gethan hatte,

Produktionsgebiet zu ermitteln und zu pramitren. Rachbem aber bereits in dem General-Reglement den Ausstellern selbst Preise zugesagt waren, konnte bavon ernstbaft nicht mehr die Rebe sein.

Die sammtlichen in ben berfchiedenen Klassen zuerkannten großen Breise — große Ehren. und Ehren. Mebaillen, Mebaillen 1. Klasse für Künftler — haben wir oben in ben betreffenden Klassen. Berichten aufgeführt.

Was die Industrie-Lusstellung im Ganzen betrifft, so sind auf 23,036 Aussteller 112 große Ehren-Medaillen, 252 Ehren-Medaillen, 2300 filberne, 3900 bronzene Medaillen und 4000 Ehren-Erwähnungen, zusammen 10,564 Preise zuerkannt, so baß, auch wenn die einzelnen Ausstellern zuerkannten Doppelpreise (double emploi) und die Preise der Cooperateure abzetednet werden, über ein Drittheil der ausstellenden Industriellen prämirt find.

Bei ben schönen Runften war bie Aufgabe bes Preisgerichts noch schwieriger und belikater, wie bei ber Industrie.

Es wurden im Gangen zuerfannt:

	Industrie:	Soone Runft:	Bufammen:
Große Chren. Mebaillen	112	16	128
Rleine golbene u. Runft-Mebaillen 1. Rlaffe	252	67	319
Silberne und Runft-Mebaillen 2. Klaffe .	2,300	87	2,387
Bronzene und Runft-Mebaillen 3. Klaffe.	3,900	77	3,977
Ehrenvolle Ermähnungen	4,000	222	4,222
Bufammen:	10,564	469 .	11,033

Jujammen: 10,564 469 11,033

Die unter biefen Gesammtzahlen befindlichen Deutschen Aussteller und Cooperateure haben wir ebenfalls oben in ben einzelnen Rlassen-Berichten aufgezählt und benannt.

Wir laffen beshalb nachstebenb folgen eine

Refabitulation

ber ben Ansstellern und Cooperateurs bes jollvereinten und nordlichen Deutschlands juerlaunten Preife,

		j.		Reba	iller	l,	4	
Rlaffe,	Gegenfand.	3ahl der Aussteller.	Orofe Chem-	College	Cilbane	Presjenc	Chrespelle Crwis- nungen.	Sefement.
I. III. III. VII. VII. VIII. VIII. XIII. XIV. XVII. XVII. XXIV. XXVII. XXVII. XXVII. XXVII. XXVII. XXIVII. XXIX. XXXII. XXIX. XXXII. XXIX. XXXII. XXIX. XXXII. XXIX. XXXXII. XXIX. XXXXII. XXXXII. XXIX. XXXXII. XXIX. XXXXII. XXIX. XXXXII.	Bergban und Hüttenwesen Joshun, Jagb und Jischerei Lamdwirtsschaft Rraftmaschinen Eisenbahnvesen Urbeitsmaschinen Urbeitsmaschinen Unftrumente Wärne und Licht Chemitalien, Leber, Papier Rahrungemittel Medizinalwesen Unaffen und Marine Lauwesen Etabl und Etablwaaren Etabl und Etablwaaren Obles und Iberwaaren Uolde und Eiberwaaren Uolde und Eiberwaaren Utolde und Eiberwaaren Utolde und Thomwaaren Ertumpswaaren Laumwollwaaren Ertumpswaaren Ertumpswaaren Ertumpswaaren Urinenwaaren Urin	23888885458488554288542254545868 8	2	2 1 2 3 2 2 3 2 1 1 1 4 1 3 3 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4	17 1	27 1 18 6	34 1 4 2 5 5 5 2 13 1 48 24 25 10 21 11 11 10 13 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	82 3 52 9 11 14 13 7 8 136 46 13 17 76 16 48 50 14 16 32

Auf die einzelnen Deutschen Staaten vertheilen fich biefe P wie folgt:

	Anskeller.			Gollens	Gibene	Stonless		Chrenbe	3"
Staatsgebiet.	Cobne Rinfter.	Runft. Berte.	Ju. buftrie.	und Runft. Medaillen 1. Ml.	B. Al.	und Kunft Medaillen 3. AL	Reteilen	Erwih- nungen,	*
Preufen	114	225	1317	20	175	836	540	267	
Babern	3×	74	172	2	15	33	50	43	l
Bannover	-		18	1	2	4	7	1	
Beite Beffen	5	. 9	94		11	24	36	21	1
Зафіт	14	34	97	1	24	34	59	:23:	
Burttemberg	7	14	242	1 1	24	43	68	41	1
Baben	10	19	90	3	16	13	32	18	
Anbalt . Deffau.		ł			i	1 .			ļ
Rêthen		_	16	 	-	2	2	3	l
Braunfdweig	-	_	16	_	2	4	6	2	l
irene Stadt	l					۱	l	١	i
Frankfurt	-,	2	27	_	6	7	13	10	
Luremburg	, ,	2	26	-	2	10	12	13	1
Clbenburg, Lippe	1	l	1	l	1	ł	l	i	1
u. Zdaumburg.	i	1	1 ,-	1	1	1 .	١.,		l
Lippe		-4	17 62	-	3	1 4	8	ī	1
Raffau	-	•	102		1 3	, ,			1
Iburingifche Staaten	l	l	26		5	5	10	5	ì
_		200		 					┾
Bul. Bollverein	191	381	2231	39	246	522	847	458	13
Sanfeftabte	17	19	89	_	-	10	10	27	1
Medlenburg	1	1	l —		-	-	! —	-	-
Bolftein	-	-	6	-	2	1	3	-	ı
Bergogthum Lim.		l		į .	1	1	Ι.		I
burg		_	3		<u> </u>	1	1		1
Tetal	700	401	2318	39	1344	534	861	486	13

Eine durchgehende Vergleichung der Auszeichnungen mit ber Sier zu beurtheilenden Versonen ift bei den Auszeichnungen der Cooperateu nicht möglich, weil diesen eigentlich die Gesammtheit der Arbeiter, Technil und Gelehrten, welche sich mit Landwirthschaft oder gewissen Judustriezw gen beschäftigen, also der bei weitem größte Theil der Menscheit angehör Aus Deutschland waren verhältnißmäßig wenig Anträge auf Arbeiter-Auzeichnungen eingegangen.

Wenn man von ber Sabl ber Arbeiter ganz absieht, so stellen si auf 25,000 Aussteller 11,000 Auszeichnungen, ober auf 100:44, obrund auf 5 Aussteller 2 Auszeichnungen heraus. Bei ben Preußischen un vereinsländischen Ausstellern ist das Berhältniß ein weit gunstigeres, wie bie vorstehende Labelle ausweist. Es sind auf 5 Aussteller beinat, 3 Auszeichnungen gefallen, wie die voraufgeführten Ramen ergeben, auc im Berbältniß mehr große Preise zuertheilt.

Bas die Orden betrifft, so wurden beren vom Raiser an Aussteller Cooperateurs, Preisrichter und Ausstellungs-Rommissarien verlieben. Di Orden der Aussteller und Cooperateurs und berjenigen Preisrichter und

Krommissatien, welche zugleich Aussteller ober Cooperateurs einzelner Inbustrieklassen sind, tonnen zu ben zuerkannten Auszeichnungen in so fern gezählt werben, als sie auf den Borschlag ber Gruppen-Jury's von der Kaiserlichen Regierung verlieben wurden. Die auf kunst und Industrie bezüglichen Berdienste der Detorirten aus dem zollvereinten und nördlichen Deutschland, welche auch im Moniteur mitgenannt wurden, nennt nachstehende Liste:

Bergeich niß ber an vereinslantifde Musfteller und Cooperateurs in Paris verliebenen Orben:

Pau- fente . 13	Rame und Wohnert.	Gegenftand.	Jusp. Riaffe.	
	A. Offiziertrer	ije ber Chrenlegion.		
1.	v. Deden ju Bonn, Bergbaupt- manu und Direttor bes Rhei- nischen Ober-Bergamts Pra- übent ber Rlaffen Jury.	Große Leitungen für bie Biffen- icaft und für bie Induftrie.	l. u. XV.	
2.	Bartwid ju Berlin, Geheimer Cber- Baurath. — Prafident b. Rlaffen- Juen.	Berdienstvolle Ingenieur - Arbeiten im Eifenbahnwejen.	V.	
3.	Diergardt ju Bierfen, Geheimer Rommerzienrath, Zeidenfabritant. — Dige Prafitent ber Rlaffen. Jurb.	Berbienft um bie Industrie und um bie arbeitenben Rlaffen.	XXI.	
4.	Bagen ju Berlin, Gallerie Direttor. — Preisrichter.	Berbienft um bie Runftftubien.	XXVIII	
5,	Rand ju Berlin, Profeffor Mus- fteller.	Briebriche- Dentmal in Berlin, Große Leiftungen in ber Gfulptur.	XXIX.	
	B. Ritterfrei	ige der Ehrenlegion.	•	
6.	Thaer ju Moeglin, Landes Deto- nomie Rath, Direftor ber land- mirthichaftlichen Afabemie. — Austeller.	Berbienft um bie L'andwirthfchaft, Schafverebelung.	[11].	
7.	Billeron ju Mitterehof in Rhein-	Berbienft um ben Adetbau, Ber- faffer febr geachteter Berfe.	Mt.	
8.	Dove, Univerfitate · Profeffor gu Berlin. — Dreierichter.	Ausgezeichmete Werte über Popfil.	VIII.	
9.	Magnus ju Berlin, Univerfitats. Profeffer. — Preisrichter.	Berühmte demifde Arbeiten.	IX.	
10.	Trommetorf zu Erfurt Mus-	Jabritation demifder (u. officineller) Produtte in großem Dafft b.	X.	
11.	Maber ju Maing, Leberfabritant	Langjabrige Veiftungen für bie Le-	X.	
12.	Alfred Rrupp ju Effen Aus-		XV.	
13.	Maber gu Bodum, Direttor bes Bergwerts, und Suttenvereins.— Munteller.	Bichtige Erfindungen für Berat- beitung bes Etable.	XVI.	
14.		für bie Direttion ber Gieferei bes Grafen v. Stollberg Bernigerobe.		
15.		Bur feine guten und verftanbigen	XVI.	

3.	 	•••	0	

lau- fente M		Gegenftand.	31 Rh
16.	Georg Soffauer ju Berlin, Sof-	Intereffante Arbeiten über bie Gal-	X
17.	golbschmiet. — Preisrichter. Propold Schöller zu Düren, Ench- fabrisant. — Aussteller.	vanoplaftif ber eblen Metalle. Großartige Manufattur.	X
18.	henro Relleffen ju Nachen, Tuch-	Berbienft um bie Juduftrie.	X :
19.	Carl, Geheimer Mommerzienrath ju Berlin Dreisrichter.	Bertienft um bie Inbuftrie.	X:
2).	Buftab Meviffen ju Roln, Pra- fitent ber Rheinischen Gifenbahn- Gefellchaft. — Bige Prafitent ber Rlaffen Jurb.	Berdienste um bie Inry und um bie Industrie.	KX
1.	Seemann 34 Stuttgart, Peinen- waaren Jabrifant. — Preis- richter.	Berbienft um bie Inbuftrie.	XX
2. 9	taulbad ju Verlin und München, Direktor, — Aussteller.	Rartone ju ben Wandgemalten im Reuen Mufeum ju Berlin.	XXV
i. s	Silbebrand ju Berlin, Maler. — Aussteller.	Lanbichaften.	xxv
	dietschel zu Dreeben. — Aussteller. anth zu Stuttgart, Hosbaumeister. Aussteller.	Cculpturwerte. Reichnungen u. Plane jur Wilhelma.	XXI
e	itein ju Maden, Regierungs. Baurath. — Ausstellungs.Rom. miffor.	Architettonifde Berbienfte, Bethanien in Berlin, Dombau ju Machen.	XX
e	oleicher zu Schönthal bei Aachen, Radel Jahrilant. — Aussteller.	für feine grofe gabrifation wohl- feiler Rabeln.	XXX

Darunter 21 Prenfien, 2 Babern, 1 Gadfe, 2 Burttemberger und 1 Seffe.

Werfen wir noch einen Rudblid auf die anderen mit den großen Chr fen gefronten Aussteller, auf die Ranner, welche die Deutsche Ku den Deutschen Gewerbsteiß in so würdiger Weise vertraten, welche jitung alten Rubmes und zur Erringung neuer Siegeszeichen für un rland keine Anstrengungen und Opfer geschent und sich den Dant ihr sleute in so bervorragender Weise erworben haben.

Sunächst in der ersten Gruppe, im Berg. und Landbau, erhielt .Medaillen: Der Bergwerts. und Hütten-Verein zu Hörde, jest de Medaillen: Der Bergwerts. und Hütten-Verein zu Hörde, jest de Moheisen-Produzent Deutschlands; die Gesellschaft des Altenbergs und Angleur, welche die stärste Zint-Produktion der Melt hat; de siche Ober-Bergamt zu Bonn; die Bergwerts. und Forst-Berwaltur unsthal; die Verwaltung des landwirthschaftlichen Gartens zu Karlinsthal; die Verwaltung des Anschienbaues: August Borsig, un er Lokomotivenbauer, dessen Mohnvrt überall nicht mehr genannt zu braucht; der Sprigen-Fabrikant Meh in Heibelberg — sein Sieg war denteste: beim Probesprizen stieg sein kräftiger Strahl noch haushoc: Ie anderen empor und überraschte ein fernstehendes Publikum mil erfrischenden Benehung zum großen Jubel der anwesenden Deut

schen. — In der Gruppe der Chemitalien, Leder, und Zuder-Jabritation: Chemifde Probutten Babrit ju Schonebed; Maper, Dichel und Deninger in Mainz; Gefellicaft fur Rubenguder-Industrie in Berlin. - In ber Gruppe ber Baffen und Marine Bedürfniffe; Die Induftrie ber blanten Baffen und Stablwaaren von Solingen, als die erfte ber Belt auch in Paris fowobl wegen ber Unübertrefflichfeit (Stlaffe XIII.), als wegen ber Woblfeilbeit ibrer Erzeugniffe (Rlaffe XXXI.) burd Ebren-Breife anerfannt; bie Waffen Jabritanten M. und E. Söller in Solingen; ber Waffen Fabritant D. Lunefclof in Colingen, Aussteller ber berühmten Scheere mit vergierten Briffe, wo ber Frangoniche Abler und ber Britische Leopard ben Salbmond fcneibend in bie Mitte nebmen. - In ber Gruppe ber Metall. Baaren, Porzellane und Glafer: Der Gufftabl Jabrilant Friedrich Brupp in Gffen, primus omnium fur Stempel. und Banbagen. Stabl; bie Befellichaft fur (Mußstabl . Rabritation ju Bodbum, Musstellerin prachtvoller, nach neuerfundenem Berfabren fabrigirter Stablgloden; ber Stablwaaren Gabrifant G. G. Bentels in Berlin; ber Geilen Gabritant Mannesmann in Remscheid; ber Sensen-Aabrikant Saueisen in Stuttaart; die Breukische Rhein-Proving für bas Ibren Stonigl. Sobeiten bem Pringen und ber Pringeffin von Preuken baraebrachte Runftler-Album; Die Gilbermaaren-Sabritanten Vollgold und Sobn zu Berlin; die Königliche Vorzellan-Manufaftur zu Berlin; der Krystall-Fabritant Steigerwald in Zwiesel. — In der Gruppe ber Spinnerei und Weberei: Die Baumwell-Rabritanten Gebrüber Croon in Glabbach; die Tuch-Rabritanten Bischof in Nachen, Leopold Schöller in Duren und Johanny Abboe in Sudesmagen; Die Seiben Sabritanten Ch. Anbrea in Mulbeim a. Rb. und Scheibler und Comp. in Crefeld; Die Leinen-Sabrifanten Bramfta und Cobn zu Freiburg, Aussteller ber besten Leinen-Majdinengarne. — Endlich in der Gruppe artiftischer Werfe und Detorationen, fo weit fie ber Induftrie-Ausstellung angeborten: Das Minifterium fur Sandel in Berlin, Die Dombaubutte ju Roln und ber Ronftruf. teur mufikalischer Instrumente Ib. Bobm in München.

Im Ganzen wurden weit über die Salfte der Deutschen Aussteller prämiirt, so daß, wenn auch in einzelnen Fällen die Ungunft der Umstände unangenehme Mißgriffe derbeiführte, doch gesagt werden fann: unser Gewerdsteiß bat in Paris eine sehr erfreuliche Anertennung gesunden. Das Wachsen unserer Eisen. Biei. und Roblen-Erzeugung, die Ueberlegendeit unserer Stahl., Sint. und Woll-Produktion, unserer Waffen. und Mefferschmiede-Waaren, unserer Veder, Luche, Wollsammte, Papiere, Juder, Labade und so mancher anderer Artikel trat sogar noch starker bervor, wie die Jury-Urtheile es erkennen lassen. Wir durfen dreift sagen: in all diesen wichtigen Zweigen ist unsere Industrie den Ansorderungen der Zeit volltommen parallel und den Mitbewerbern vorangeschritten; dem redlichen Fleise der Jührer dieser Gewerdzweige, den Anstrengungen ihres Geistes, ibrer Rapitalien und der Tüchtigkeit unserer Arbeiter ist der oft entbehrte

orden. Mögen duch unfere Gewerbs. Unstalten ma der Britischen und Französischen, unser beiobt die volle Jahlungsfäbigkeit bieser Rachbaraben sie doch der staunenden Welt großartige,
agen gezeigt.

Prämitrung ber Deutschen Kunstwerte, so itter in der Kunst viel tiefer, als bei der inn desdalb von einem überwiegend aus ie gerechte Würdigung der wahren Aufgen Darstellung historischer Bandlungen und Gestalten kaum erwartet werden. zwei unserer großen Meister, Cornelius, Raulbach, And. Achendach, Knaus, iten mit Ehren. Preisen geschmückt zu ern ein fröhliches Glückauf zurufen manner, daben die Deutsche Kunst vertreten; möge ihnen im vollen igen der wohlverdiente Lohn in

das an sich schon lästige Amt en auf fich genommen und zu Ten burch ibre Unftrengungen Ctabliffements, welche als n Wettstreit mit tüchtigen 3 auch in ber Beimath an Co baben Scine Maergien-Rathen Diergarbt Drben 2. Klasse mit erlin, bem Mafchinen. Ronful Schmit zu den Rothen Abler. ler ju Duren ben tuten Guftav De-'uchet ju Machen, reftions.Mitglieb ben gerubet.

> e, wie biefelbe bt in unferen 3 bon Cachmit Rudren Deuti hervor-

Inbustrieller Charafter ber Saupt-Rationen.

Auch auf Diefer Welt-Ausstellung ftanben Frantreich, das Britische Reich und Deutschland als die wichtigsten Produttions. Gebiete ba.

Frantreich erfchien befonders tonangebend in ber Geschmaderichtung, ben Muftern, Moben und in ben bierauf bezüglichen Induftrien.

Mit Recht wurden die Leistungen ber Kaiserlichen Manufakturen von Sebres, Beauvais und ber Gobelins, die Bronzen, Sbawls, Blumenund Pupwaaren, so wie die Musterzeichnungen von Paris, die Seidenwaaren von Epon, die Bandwaaren von St. Etlenne, die klaren Stoffe von Barreges und Tarare als Glanzpartien der Ausstellung anerkannt und mit den bochsten Preisen belobnt.

Ueber bie frube glangende Entwidelung bes Frangofischen Gefdmads baben wir icon oben (S. 144 und 214) gesprochen: Die prachtvollen, allaemein zuganglichen Runftfammlungen, Die zahlreichen wohlfeilen Bilbungs. Anftalten, bas verbaltnigmäßig billige und bequeme Leben in Paris, bie baburd berbeigeführte rafche Entwidelung von Talenten für jeben Bilbungs. aweig, bann bie Leichtigfeit, fich befannt zu machen und für wirflich gute Rompolitionen Verwendung oder Räufer zu finden, ber veranderliche genuffüchtige Ginn bes Bolle und bie Borliebe fur neue Moben - alle biefe Urfachen tragen bagu bei, Franfreich biefe Ueberlegenheit in ber Entwidelung bes Geschmads und ber Moben zu fichern. Frankreich ift auch in ber Induftrie bas Land ber Bewegung, bas Bolt ber Reuerungen, ber Babrung und bes Fortschritts in Europa, welches, wenn auch mitunter ben Nachbarn unbequem, boch gur Erbaltung ber Gefundheit und Frifche in unserem Abendlande fur Die gange Welt wefentlich ift. Im Rache ber Mufter, ber Formen, bes gefälligen und eleganten Ausbrucks muffen alle Wölfer von ibm lernen. In biefem Jache war benn auch bie Ausstellung besonders ausgezeichnet. Der Anblid bes Panorama und seiner Umgebungen, wo bie Gobeling, Beauvais . Lapifferien, Gebres . Porzellane, Rron-Juwelen und Runftmobel aufgestellt maren, Die Brongen im Mittelfdiff, bie Ceiben. und Juwelierwaaren auf ben Gallerien machten ein glangenbes, ungemein geschmadvolles und elegantes Gange. Auch ber Reichthum, Die gewaltigen Sulfsquellen Grantveichs, wie feines neuen Tochterlandes Algegien, traten berrlich bervor; man sagte fich, dan boch eine gewaltige Rraft und Tudtigleit in bem Bolle mobnen muffe, welches nach fo viel inneren Rampfen und Berftorungen ein foldes Schaufpiel geben tonne.

Die Britische Ausstellung batte ibre Sauptstarte nach einer anderen Geite bin. Invorderst war ihr Maschienbau, wenn auch nicht so umsang-

ceren woller cem writigwen worgange zwnell gefolgt zinc, zo izt oow fur Die Arbeite. und Sabrifatione. Maschinen England noch immer Die bobe Soule. Manchefter, Birmingham, Olbham und für bas Seemefen London und Liverpool fichern ber Menschheit, mehr wie bie Wertstätten irgend eines anderen Bolles, die Berrichaft über die Erde, die Benupung der natürlichen Stoffe und Rrafte ju ben menschlichen Bedurfniffen und 3meden. und nach bringt bie Maschinenfraft, die Ersparung ber Gingelarbeit burch Massenproduktion in manche bis babin ihr ferngeglaubte Gewerbszweige ein, und es find vorzugsweise bie Briten, welche biefen Umbilbungs. Drozef Die gewaltigen Bedürfniffe ihres meltumfrannenben Sanbels, Die steigenden Arbeitelohne, bas Streben, sich von der Willfür und Ungeschicklichfeit ber Zwischenhand zu befreien, ber angeborene Scharffinn und Unternehmungsgeist — alle biese Umstände wirken zu dem merkwürdigen Fortschreiten Englands im Maschinen, und Schiffsbau, in der Rohlen, und Eisen-Produktion, in der Baumwoll., Leinen., Metall. und Irbenwaaren. Jabritation jusammen und stellen bas Britische Reich als bas reichste, vollswirtbschaftlich und tommerziell mächtigste ber Welt bar.

Und fo ericbien es auch auf ber Ausstellung; ba ift ber Bewerbestand mabrhaft zur Mundigfeit gelangt. Die Aussteller forgten, ber vom Parlament votirten Buiduffe ungeachtet, felbft für ihre Intereffen; ber Britifche Rommiffar batte feinerfeits teine Auffeber, teine Mechaniter, Duger und Selbst von ber frantbaften Jagt ber Frangofischen Bachter zu halten. und anderen Industriellen nach hohen Medaillen war bei den Briten wenig ju fpuren; fie glaubten großentheils bie Jury gang entbehren gu tonnen. Der Sandel und ber Sandelsruf gebt feine eigenen Wege, fagten fic, und nahmen so auch in ber Gelbstftandigleit, im Bewuftsein ihrer Rraft bie

ebrenwertheste Stelle ein.

,

.

14)

*

مز

31

, y (Tr

1

į į

:5*

نيوية التوليد إ

y .

1 17:

11 14

110

M.T. Ki

(Not

) is les

10 UK. $\mathbf{p}()^{g_{i}}$

Bir tommen zu unferen Deutschen Canbeleuten. Die Zersplitterung Deutschlands trat noch greller als auf ber Londoner Ausstellung bervor. Rur im Annexe, bei der Maschinen- und Produkten-Ausstellung, war es ben Bemühungen ber Rommiffarien gelungen, bem Bollverein einen gemeinsamen Ausbrud zu verschaffen und beffen Erzeugnisse planmäßig gemeinsam zu ordnen. Bei aller Achtung vor ber selbstständigen Entwickelung der Stämme und Staaten, welche unserem Baterlande eigenthümlich ist, mußte man fich fagen, daß die Genoffen beffelben Landes, beffelben Bolles, deffelben Produktions. und Sandelsgebiets eine festere Einheit bilben sollten.

In der Industrie zeigten die Deutschen zunächst eine Ueberlegenheit in der Stablproduktion und in den Stabl. und Gifenwaaren - in fo fern eine der wichtigsten Waarenflaffen, weil die meisten kleineren Gewerbe wieder in ihren Berrichtungen von Messern, Scheeren, Radeln und Handwerks. gerath abbangen. Die Stablorobultion, burd bie Baben ber Ratur feit alter Zeit bei uns heimisch, hat durch die Fortschritte unserer Zeit, bei welcher die Ramen Krupp und Maher in erfter Linie stehen, eine neue Stuse erstiegen. Die blanken Wassen, Stahl- und Gisenwaaren, wie alle, bei benen tüchtige Handarbeit, Fleiß und Bescheibenheit die Bedingungen des Gelingens sind, werden vom Nieder-Rhein, Schlessen, Württemberg, Thüringen in zunehmender Volltommenheit und Preiswürdigkeit geliefert. Solingen und Remscheid sind jest, neben Shesselh, die ersten Plase ber Welt für alle gute Mittelwaare dieses Zweiges, Berlin der erste Plas für Lotomotivendau geworden.

Hiermit zusammenhängend, trat ber gewaltige Aufschwung bes Deutschen Bergbaues und Suttenwesens, insbesondere ber Roblen., Eisen., Bint. und Blei. Produktion, in überraschender Beise vor Augen. Benn Schlessen und ber Abein schon früher in Sink die erste Stelle einnahmen, so ist gegenwärtig auch in den Stoblen und im Eisen neben Großbritannien, und im Blei neben England und Spanien die zweite Stelle erreicht, und bei gleichen Fortschritten scheint der Reichthum unserer Lagerstätten, die Intelligenz unserer Vergbau. Verständigen und die Tüchtigkeit unserer knappschaften auch bier Deutschland an die Spise bringen zu mussen.

Richt minder befriedigend stellt sich unsere Woll-Produktion und Euch-Manufaktur dar. Wenn die Jury ben unerreichten Veredlungsgrad der Schlesischen und Sächsischen Wolle, welche durch die Fliese von Liptin, Chrzelis, Langenöls und andere deutlich genug dargelegt war, nicht durch böhere Preiszusprechung anerkennen wollte, so war doch die Anerkennung berselben durch die Wollwaaren-Fabrikanten, so wie auch die Bewunderung für die Leistungen unserer Tuch-Fabrikanten, welche jest sowohl die Amerikanischen als die Orientalischen Märkte bederrichen, eine um so allgemeinere. Und nicht blos auf die seit alter Seit in unserem Laterlande beimische Tuch-Manufaktur beschränkt sich diese Uederlegenheit; sie dehnt sich auf die Mäntel- und Hosenstoffe, auf Wollsammte und eine Menge verwandter Stosse, selbst auf Baumwollbider, Beaverteens und äbnliche sir den großen Konsum der arbeitenden Klassen bestimmte Baumwollwaaren aus.

Auch in ber Geiben. und Leinenwaaren. Induftrie zeigte Deutschland wichtige, seit bem letten Luftrum gemachte Fortschritte. Wenn wir in diesen wichtigen Sweigen bis vor Rurzem noch bei vorurtheilsfreier Betrachtung uns als zuruchsehend anerkennen mußten, so bat die Einsicht unseres Gewerdstandes, durch aufmerksame Regierungen und hinreichende Rapitalien unterfüngt, die richtigen Wege zum Besteren zu sinden und zu babnen gewußt. Sier muffen namentlich die Bestredungen und Leistungen der Sächsischen, Württembergischen, Westfälischen und Schlesschen Leinen-Manusaltur als jeder Ausmunterung wurdig anerkannt werden.

Auch die Leder · und Portefeuille · Arbeiten, Posamentier · Arbeiten

Daß biese Leistungen auch unter ben Franzosen Anerkennung fanben, beweist nachstebende briefliche Aeußerung eines ihrer ersten Rational-Dekonomen, des Staatsraths Michel Chevalier, Prasident ber XXXI. Klassen-Jurd, welche er aus Veranlassung ber Ausstellung nach Berlin gelangen ließ:

"Je professe une admiration particulière pour la nation Prussienne, qui est si haut placée dans le monde par ses lumières, et dont l'industrie avancée fournit une preuve entre mille du soin et du succès avec lesquels elle cultive la belle et vaste intelligence, que Dieu lui a départie."

Wenn wir hinter ben Frangosen im induftriellen Deffinateurwesen zurudstanden, so zeigten die Deutschen Aunstwerte burch ihre reichen Ibeen, ihren eigenthumlichen Charalter, ihre eble und reine Genialität, daß es bei uns wenigstens nicht an ber schöpferischen Kraft zu neuen Gestaltungen sehlt.

Was wir bier von bem Charafter der Deutschen Ausstellung gesagt baben, findet in vielen Stüden auf bas Desterreichische Departement Anwendung, welches ohne Unterscheidung der Deutschen, Italienischen, Clavischen und Ungarischen Kronlande ein tompaftes großartiges Ganze bildete und mit Recht der Siege und der Ehren viele erntete. Es war insbesondere die Woll- und Seiden-Produktion, die Tuch-Manusaktur, die Stahlmaaren, die typographischen und Porteseuille-Arbeiten, worin Desterreich großes Lob und große Preise davontrug.

Reben diefen Großmächten ber Europäischen Probuttion nahmen Belgien und die Schweiz die nächsten Pläge ein. Beibe burch ihre Lage in ber Mitte Europa's, zwischen bessen besten Konsumtions. Ländern begunftigt, baben burch ihre traditionelle Reutralität für die Entwidelung in den Kunsten und Arbeiten des Friedens offenbar große Vortheile gehabt. Während ihre größeren Rachbarn einen guten Theil ihrer Kräfte und Kapitalien in Kriegführungen oder Kriegsrüftungen verwenden mußten, sand in diesen altindustriellen Ländern der Unternehmungsgeist unerschöfliche Mittel und zahlreiche Händer uneuer Ausbreitung der Produktion und des Erwerbs.

In Belgien gründete ber von England herübergewanderte Affociations, geist, von einer thätigen Regierung eifrigst gefördert, gewaltige Gesellschaften für Bergbau und Hüttenwesen, für Maschinen., Glas., Thonwaaren, fabrilen, für Spinnereien und Handels-Unternehmungen. Dabei sand seine Industrie von allen Seiten, namentlich bei den Franzosen, eine besondere. Vorliebe. Belgien trug verhältnismäßig die meisten und höchsten Preise bavon.

1

1

Ą

Ą.

Die Schweiz nahm in mehreren fehr wichtigen Inbustrien, namentlich in ben Uhren und in ben Weißwaaren, unbedingt. Die erste Stelley in an-

febr bebeutenbe Stelle ein.

Wir muffen, so intereffante Puntte eine speziellere Ueberscham ber übrigen Produktions. Gebiete auch barbieten möchte, hinsichtlich ihrer auf die obige Darstellung der einzelnen Industrie-Rlassen verweisen, und erwähnen nur noch, daß auch der Drient durch prachtvolle, von unendlich schwieriger Fandearbeit zeugende Erzeugnisse aus dem Britischen und Riederländischen Indien, dem ottomanischen Reiche, Tunis und Egopten, seine alte Virtuosität in Shawis, Gazen, Leppichen, Elsenbein und Leber-Arbeiten — hauptsächlich Werke des Lugus und übermäßiger Pracht sur die Wenigen auf den Höhen jener Menschenppramiden stehenden —; Amerika durch seine Baumwollen, Tabade, Getraidearten, Hohen, einen Metalle, aber auch durch seine interessanten Gummi-Arbeiten, Buchtrucsachen und andere Proben seines gewaltigen Unternehmungsgeines; endlich auch Australien neben seiner enorm wachsenden Wollproduktion nun auch durch seine gewaltigen Goldmassen und seine eblen Weine die Ausmerksamkeit aus sich zugen.

S. 276.

Bejammt · Ergebniffe für Gewerbe, Sandel und Bertebr.

Berfuchen wir, aus bem großen Schauspiel einige Saupterscheinungen bon allgemeinerer Bebeutung uns zu bergegenwärtigen.

Alle eine folde trat junadit bas Fortidreiten in ber wohlfeilen Fabritation ber Maffen. Beburfniffe, aber auch ber erftaunliche Unterschied zwischen ben Jahrif. Preisen und ben Preisen bes Detail Berfaufe bervor. Die erleichterten Beziehungen ber Robftoffe, Salbfabritate und Materialien unmittelbar von ben Urfprungsftatten, bie Maffen · Produttion burd Majdinen · Arbeit, Die Bertbeitung bes Unternehmer Bewinns auf febr ausgebehnte Maarenmaffen, Die Bereinigung aller Verarbeitungs. Prozeffe und des Engros. Debits in einzelnen geschloffenen Etabliffements, baben es berbeigeführt, bag in immer ausgebehnterem Mage funftliche, fruber taum zu babende Baaren zu Breifen bergestellt werben, welche nur wenig über benen ber verwendeten Robnoffe Bon biefen unmertlich bor fich gegangenen Beranberungen ber Erzeugung haben aber die stonsumenten häufig keine stennenif, oder wiffen wenigstens die Bezugsquellen nicht, und die Swifdenhand, ber Raufmann und befonders ber Detail Sandler haben ein bobes Intereffe, bies nicht befaunt werben zu laffen, jo bag beim Detail Berlauf bie alten Breife fic mitunter wenig verandert baben und biefe zuweilen um bas Sundertfade bober fteben, als die Sabrit Preife. Die Induftrie Musftellungen baben nun ben großen Rugen, eine fichere Runde ber Sabrit. Preife - Drobultions . Roften und Unternebmer . Gewinn - ju geben. Es befanden ich dert zu 11 Cent.; Stednadeln, das Kilogramm zu 6 Fr., also das Deutsche Jollpfund zu 3 fr.; Scheeren (von Boller in Solingen), bas Dupend ju 90 Cent., alfo bas Stud ju 8 Cent.; mabrent man beim Detail Bertauf in Paris weit über bas Bebufache biefer Preise gablt. Dieje erstaunlichen Preisbifferengen zeigen fich in großen Städten bei ben meiften Artiteln. Gie find auch in fo fern nicht gang unbegründet, ale ber Detaillift die boben Preife feiner Lokalitat, Beleuchtung, Arbeit und Be-Dienung nicht gleichmäßig in Prozentfagen auf alle Artifel fcblagt, fondern bei ben wohlfeileren, welche ibm gleiche Arbeit, wie bie theueren machen, einen verhaltnifmäßig viel höheren Suschlag macht. Bei fo großen Preis. bifferenzen springt ber Bortbeil Derjenigen, welche ihren Bebarf zu ben Engros. Preisen sich verschaffen können, sogleich in bie Augen, und es erscheinen für die kleineren Konsumenten und für Armenpflege diejenigen Berforgunge . Anftalten volltommen zeitgemäß und motivirt, welche ibren Pflegschaften ben Bebarf zu ben Engros Preisen zu beforgen bemubt find. Auch fceint fich eine weitere Entwidelung ber Detail. Beschäfte als munschenswerth und fast als nothwendig zu ergeben, wodurch es den unvermögenden Rlaffen ermöglicht wird, fich bie Beburfniffe bes täglichen Lebens obne allzu große Bertheuerung ber 3mifchenbant zu verschaffen. der Parifer Ausstellung jenes Migverbaltniß besonders frappant vor Augen trat, so murbe schon bamale auf Anregung bee Rebatteure ber Patrie, Ferrn Delamarre, eine solche Unternehmung unter bem Ramen "Docks à bon marche" in Leben gerufen, welche in einem geeigneten Stadttheil Detail-Verfaufsfratten für alle folche Artifel, unmittelbar von den wohlfeilsten Probuttionsstätten bezogen, mit einem mäßigen fesigesetten Zuschlag ju ben Engros Dreifen, feilbalten follte. In Deutschland beruben bie fic berbreitenben Egeftorffichen Ruchen und bie Berliner Winterberforgungs. Bereine auf gleichem Pringip.

Wir munichen folden philantropischen Unternehmungen ben besten Fortgang und halten es für eine segenstreiche Folge ber Ausstellungen, wenn ne burch zuverlässige Kundgebungen ber Fabrit. Preise bie Bortheile ber wohlfeilen Raffen. Probuktion unmittelbar ben Konsumenten zugänglich

maden.

9

¥ !**

. .

, 5

K.

أيمل

1635

5

li i.

K JE

12.5

1.0

Als eine andere interesante Erscheinung glauben wir hervorheben zu tonnen, wie die Schäfe ber Ratur und die Entwidelung der Civilisation in jedem Produktions. Gebiet eine gemisse Birtuosität für beson bere Waarengattungen bervorgerusen baben. Daß der Süben die besten und billigken Sübfrüchte und Gewürze, der Rorden die besten Pelzwaaren, Australien und Ralisornien daß beste Gold, Großbritannien daß Zinn, Preußen und Belgien daß Zink liesern, ift so unmittelbar an den Boden gebunden, daß schon dadurch die Konkurrenz anderer Bölser in diesen Ar-

Boller laffen gleiche Spezialitäten fur Die Erzeugniffe ber Landwirthicaft, ber Gewerbe und Stunfte hervortreten, welche fast eben fo bauernd und erft mit großen Unitrengungen und nach einer Reihe von Jahren fur andere erreichbar fint. Es wird lange bauern, bis die Schlefifche Bollprobuftion, bie Litthauische Pferbezucht, bie Lombarbifche Ceibengucht, bie Porenaifche Stortprobuttion, Die Avignoner Strapp. und Rarbenfultur, Die Magbeburger und Sennegauer Buderrüben bon anderen, wenn auch bon ber Ratur mit benselben Brobuttions Bebingungen ausgestatteten ganbern erreicht werben. Es ift eben fo fdwer, und vielleicht noch fdwerer, die Lovner Ceiben-Manufattur, Die Nachener Luch-Manufattur, Die Colinger Stablmaaren. Babritation, Die Schweizer Uhren-Babritation, felbft in Gegenden, welche an unbeschäftigten Sanden Ueberfluß baben, beimisch zu machen. felbft nicht einmal munschenswerth - wenigstens vom Gefichtspunkte ber Fabritation - bag bie Fabritationsfratten berfelben Artifel fich allzu febr vervielfachen; vielmehr gestatten bie außerorbentlichen Transport. Erleichte rungen unserer Beit, von bemfelben Ursprungsorte einen febr weiten Martt zu verforgen. Und ba springt es nun in die Augen, wie nothwendig bie Freiheit bes Sanbels, wie unzuläffig bas Prohibitiv. Enftem oder bie Erbebung allgu bober Schungölle ift. Unfere Beit muß babin ftreben, eine weite Bertheilung, einen möglichst freien Absay ber landwirthschaftlichen und Gewerbs. Erzeugniffe zu gewinnen, bamit jeder Ronfument, fo weit seine Mittel reichen, volles Gennae babe. Nicht, baf bie Bolle aufboren tonnten: ber Staat fann und muß einen angemeffenen Theil feines fteigenden Bedarfs burd Gingangszölle erbeben, und wenn es fein Bebiet obne andere Nachtbeile gestattet, fo werben auch Durchgangegolle nicht gu Alber wenn man bie vorzüglichen Erzengniffe, welche jebes Bolt in gewiffen Sweigen bervorbringt, vor Augen bat, fo muß man forbern, daß beren Abjat bei ben übrigen Bolfern verboten gu fein aufbore. In der That war die Mischilligung der zahlreichen im Französischen Tarif noch aufrecht erhaltenen Probibitionen fo allgemein und bie Sabl ibrer Bertbeidiger unter ben betbeiligten Fabritanten fo flein und fo fleinlaut, bag eine Bewegung ber Frangoffichen und ber übrigen noch an ben Bird bibitivgöllen festbattenben Gefengebungen in Diefer Richtung befonbers bann erwartet werben barf, wenn bie Univerfal-Ausstellungen noch weiteren Gortgang gewinnen. Es gelang felbft foon in Folge biefer Ausstellung, gunftige Menderungen des Grangofischen Tarife gu erzielen. Beispieleweile wurden in Deutschland fabrigirte Portefeuille. und Daguerreotop-Rabmen und Bergierungen von gold. und filberplattirtem stupfer, welchen man bis babin ale Bronzemaaren den Eingang verfagt batte, in befferer Unwendung des Larifs ale -Platten, Rabmen und Ornamente- in balbfertigem Zuftande eingelaffen. Auf die Beranberungen in der Tarifirung ber Wolle baben mit fcon oben (3. 511) aufmertfam gemacht.

Als ein weiteres Ergebniß der Ausstellung kann das Streben nach Uebereinstimmung der Gewichte, Maaße und Müngen angeschen werden. Bei der Vergleichung der ausgestellten Waaren, Prüfung und Rlassisstation ibrer Preiswürdigkeit war es unerläßlich, dieselben auf ein gemeinsames Maß, die Preise auf einen gemeinsamen Münzsuß zurüczusübren, was bei der außerordentlichen Verschiedenartigkeit und Inkongruenz der in den verschiedenen Ländern geltenden Gewichte, Maaße und Münzen saft unüberwindliche Schwierigkeiten darbot. Dieselben Schwierigkeiten sind beim Welthandel, beim Austausch unter den verschiedenen Völkern zu überwinden. Jede Annäherung im Gewichts., Maaße und Münzehstem, sede vertragsmäßige Festschung eines sesten Uebertragungsfußes ist ein Schritt mehr zur Annäherung der Völker.

Der schon ermähnte Staatsrath Michel Chevalier entwarf bie nachfolgende Ertlärung, welche von ber Mehrzahl ber fremben Regierungs. Rommissarien und Preisrichter, so wie von einer Menge von Ausstellern und Ausstellungsfreunden aus ben verschiedensten Ländern am 3. August und ben folgenden Tagen unterzeichnet murbe:

"Die Unterzeichneten, Mitglieber ber internationalen Jury ber Allgemeinen Ausstellung zu Paris, oder Regierungs Kommiffarien bei bieser Ausstellung, erklären, baß nach ihrer wohlüberbachten Ansicht eins ber geeignetsten Mittel zur Beschleunigung ber glüdlichen Annaherung ber Völter burch die Industrie in der Annahme eines gleichmäßigen Spitems ber Gewichte und Maaße bestehen wurde. Dies wurde gleichsam eine gemeinsame, auf allen Puntten der Welt gesprochene und verstandene Sprache sein.

١.

1

ı f

eri.

4.

4 ;

150

ı!r

A 14

m.

11.

, 1,0

ħ: ~,

Part

le die.

ing si

killi .

N.

IM.R.

· Lom (Besichtspunkte jedes Staates für sich genommen, glauben sie, daß Allen, welche sich als Fabrikanten, Raufleute, Ingenieure, Angestellte oder Arbeiter mit Industrie beschäftigen, eine kostbare Zeit erspart würde, wenn dies übereinstimmende Gewichts. und Maaß. Spstem auf das Dezimal. Spstem basirt würde, so daß die Theilungen und Multiplikationen aller Einheiten beständig in Dezimal. Zahlen derselben ausgedrückt würden.

Diese Zeitersparniß wurde noch viel größer sein, wenn die verschiedenen für die Längen, Flächen, Körpermaaße, Gewichte und Müngen angenommenen Cinheiten von einander sich so unterschieden, wie die Dezimal-Verbaltnisse der sie bestimmenden Clemente.

» Sie glauben endlich, daß die in jedem Canbe berrichenbe Gewohnbeit, die verschiedenen Einheiten ber Gewichte und Maage burch landublich geworbene Ramen zu bezeichnen, dem nicht entgegenstehe, benn es wurben in ben meisten Fällen diese alten Ramen für die neuen Einheiten angewendet werden tonnen.

»Gie glauben beshalb, inftanbigft ber Furforge ber Regierungen und aller aufgeflarten Manner, welche bie Civilifation lieben und an ber

Lerhaltniffe unter ven Ciementen ver verschieden Einheiten gegrunderen (Gewichts- und Maah. Spitems empfehlen zu muffen.

Jur weiteren Verfolgung dieses Planes, welcher in Sinsicht bes Gewicht. Spstems durch die weite Verbreitung des Französischen Rilogramms, des Deutschen Sellpfundes und des metrischen Sentners schon seiner Erfüllung genähert ift, bildete sich ein besonderer internationaler Verein unter dem Vorsis des Varon von Rothschild. Gewiß ist es zu wunschen und auch wohl zu erwarten, daß bei jeder neuen Gesepzedung über Gewichts. Maaß. oder Munz. Spsteme der Gesichtspunkt einer größeren Unnäherung zu den verkehrreichsten Ländern nicht aus den Augen gelassen werde.

Auch eine lebbaftere Pflege und Berbreitung ber Gewerbe. und Sanbele . Statiftit fann zu ben wichtigeren Refultaten ber Ausstellung gerechnet werben. Gleichzeitig mit ber Ausstellung, am 10. bis 18. Geptember, tagte in Paris die zweite Gigung des ftatiftischen Rongreffes, melder fic zwei Jahre früher in Bruffel gebilbet batte. Der Vermandt. fchaft ber Intereffen und ber Stellung ber Pierfonen entsprechent, nabmen außer ben eigentlichen Regierungs-Rommiffarien für bie Statiftit eine Menge ber Ausstellungs-Rommiffarien und Preisrichter an biefen Gigungen Theil. Die Geltion für Wemerbe., Sandele. und Bertebre. Statiftif unter bem Borfik bes Geren Rarl Dupin mar befonders gablreich besucht, und man verständigte fich über die gwedmäßigften Formen gu' berartigen Aufnahmen, fagte fich auch bie Beforberung eines mehr übereinstimmenben Berfabrens Die Berbandlungen ber Maffen. und Central Jurb's trugen ebenfalls jur Rugbarmachung fratiftifcher Cammlungen und Verbreitung fratiftifcher Reuntniffe mejentlich bei, und mobl feiner ber Betbeiligten bat Baris obne bedeutende Bereicherung feiner Runde von bem ibn am nachften intereffirenben Gewerbe. ober Sanbelszweige verlaffen. Auf Dieje Beije lernt bie Menschbeit fich felbft fenuen; je mebr fie fich aber erft fenut, befte mebr schwinden auch Frembbeit, Jeindschaft und Sag, welche ihre einzelnen Stämme gegeneinander treiben und ihr Bufammenwirfen bindern.

Zehr verständig waren von der Raiserlichen Kommission zur Benugung für die Jury Berhandlungen Ausstellungs Berichte, IndustrieRarten und eine Menge anderer statistischer Materialien erbeten worden. Besonders von Frankreich, Desterreich, Belgien und Breußen waren schäpbare, nach den verschiedensten Grundsägen ausgearbeitete Quellwerfe und Jusammenstellungen dieser Art vorgelegt. Wenn auch das Gedränge ber Jury Arbeiten die vollständige Benugung dieser Materialien verbindert baben mag, so darf doch angenommen werden, daß im Ganzen sich die Zustände der verschiedenen Industrien durch die vereinigten Personen, Erzeugnisse und Nachrichten bis auf einen boben Grad flarstellten.

mit größter Sorgfalt gebeim hielt, um sich bie Früchte berselben allein zu ficbern, bat jest die fortgeschrittene Chemie, Physik und Gewerbskunde die Mittel zur Erreichung gewerblicher 3mede bis auf einen gemiffen Grad all-Auf ber anderen Seite ift bie Aufmertsamleit ber Rongemein verbreitet. furrenten auf jede Reuerung so gespannt und bie Mittel ber Erforschung so erleichtert, bag eine bauernte Gebeimbaltung unmöglich wirb. alfo, und muß streben, bei wirklich neuen Erfindungen und Rompositionen nich durch Patente ober Muster-Registration ein beschränktes Rupungsrecht bei der Hingebung des Fortschritte an das allgemeine Wissen zu sichern. Es ift deshalb bas Bedürfnif ausgesprochen, baf für bie in vielen Canbern noch fo unentwidelten und widersprechenden Gefege und Ginrichtungen zum Schupe diefer Gattungen des geistigen Eigenthums — in welcher Beziebung auf das oben S. 376 und in unserem Deutschen Bericht über die Londoner Ausstellung Bb. II. S. 499 und Bd. III. S. 697 Gefagte Bezug genommen wird - eine biefen Sweden entsprechende Fortentwidelung eintretc.

S. 277.

Befammtergebniffe fur Runft und geiftiges Leben.

Moge es nicht als ungeborig betrachtet werben, mit einigen Worten über die Ergebnisse ber ber Kunft gewidmeten Abtheilung bes großen Unternehmens und über seinen ethischen Einfluß diesen Bericht zu schließen.

Der Einbrud, welchen bie Deutschen und andere frembe Runstjurors von den Verhandlungen mitnahmen, war fein ganz befriedigter. Gie glaubten zu bemerken, baß ibre, die Mehrheit bilbenden Französischen Arbeitsgenossen den allgemeinen Charafter der Runstausstellung, die Rothwendigkeit von persönlicher und nationaler Vorliebe dabei abzusehen, mitunter übersähen. Schon in der Eröffnungsrede war ausgesprochen, daß die Französischen Runstwerke als Wassen Frankreichs für den sich erweiternden Rampf anzusehen seien. Gewiß war es nicht zu billigen, wenn dei einigen Preisrichtern der nationale Standpunkt selbst auf Rosten des Allgemeinen zur Geltung kam. Der hohe Geldwerth der höchsten Preise (5000 Fr.) steigerte auch wohl noch dei Ranchen den Bunsch, einem vielleicht bedürftigen Freunde den höheren Preis zugewandt zu sehen.

÷

1

1

1.

7.3

135

10

 $p(\hat{x})$

W.

ien. An Ber zweiselt, baß es ein absolut Schones giebt, baß im Laufe ber Beitalter im Panorama ber gebilbeten Rationen von bevorzugten Geistern Berte geschaffen werben, welche eine schone 3bee in völliger Sarmonie bek Gebantens mit ber Form und bem Reichthum bes Ausbrudes barlegen

eine solche ureigne Idee, ein in der Mannigsaltigleit der Jüge einheitliches seelenvolles Ganzes darzulegen und dasselbe auch so sprechend hinzustellen demüht ist, daß jeder Jühlende, welcher Nation und welchem Zeitalter er auch angehöre, diesen harmonischen Gedanken darin erkenne! Dennoch dat es uns geschienen, daß, so doch die Französische Kunstbildung auch stehen mag, es in der Deutschen Kunst Charaktere, Werke und Darstellungsweisen giebt, für welche unsern Nachdarn ein undefangener Sinn, eine gerechte Würdigung noch sehlt, und bei denen selbst die Gebildeteren derselben desdalb theilnabmlos oder misbilligend vorübergingen.

Beibe Ursachen wirften zusammen zu bem für uns Deutsche unbefriedigenden Ergebniß ber Jurpurtheile. Für Cornelius, diesen Patriarden unseres Deutschen Runftlebens; für Rietschel, der sich an altanerkannte, teiner Diskussion mehr unterliegende Motive und Darftellungsweisen halt, sind die verdienten Palmen errungen. Jur andere unsere jegige Gedankenwelt in ihrem Innersten ergreisenden, so unendlich reichen und bei uns auf bas Höchste gepriesenen Werke, welche wir Deutsche in gleicher Weise ge-

ebrt feben wollten, wollte bies nicht gelingen.

Wenn von Andern die zunehmende Sarmonie der Völler, bas Ertoschen des Böllerhasses, das Jurudtreten des National- und Parteistandpunttes hinter dem allgemeinen gepriesen find, so möchten wir einen solchen Gerechtigkeitessunn nun auch für das Jöchte, für das Aufzuchen und Anertennen des Schönen, wo es sich sindet, doch noch weit mehr entwickelt, weit mehr entschiedend wünschen!

Der Prinz sprach über bas Ergebniß ber Kunstjurd: Bei ber schönen kunst war die Aufgabe bes Preisgerichts noch schwieriger und peinlicher. Ich babe mich entbalten, bei ihren Versammlungen zu erscheinen, ich babe nichts getban, als ihre Juerkennungen zu bestätigen. Ich babe nur ben Wunsch ausgebrückt, baß mir gestattet werben möchte Ew. Majestät die große Ebrenmedaille für Denjenigen unserer Künstler vorzuschlagen, welcher, ber ruhmvollen Ueberlieserung ber schönsten Jahrhunderte bes Alterthums solgend, sein ganzes Veben und sein Talent der Kunstgattung gewidmet bat, welche ich nach meiner persönlichen Ansicht als den ewigen Thous des Schönen betrachte. Es war barunter der oben genannte Meissonier gemeint, bessen Werte allerdings bei aller sonstigen Achtung wohl kaum ein Deutscher denen von Kauldach voranstellen wurde.

Bersuchen wir nun mit berjenigen Unpartheilichkeit und bem allgemeinen Rultur. Intereffe, welches bem Deutschen vor Allem geziemt, einige Andeutungen über ben Charafter ber bei ben Sauptvolfern ausgestellten ktunswerte.

In ben Grangofisch en Runftschöpfungen, welche etwa zwei Drit-

theile ber Gale einnehmen mochten, trat ein großer Reichtbum ber ein lebendiges Darftellungstalent, eine bobe Virtuofitat in Bebandlu Gormen und Garben unberfennbar berbor. Die tiefe Aufregung, in fic biefes Volt nun icon feit fiebzig Jahren befindet, Die gangliche ftaltung feiner fruberen Staats., Rechte. und Gefellichaftezuftante auch bie Runftbilbung nicht unberührt gelaffen. Sahlreiche Talente neue Babnen einzuschlagen versindt. Man muß betennen, baf es an ! Unftrengung und Tuchtigfeit theils um altüberliefertes Echone zu er und in neuen Werken wieber barzustellen, theils um in neuen Forme Richtungen auch bas Berechtigte, bas Darftellungewürdige gu faffen, um bie Darftellungelunft felbft unter Benugung neuentbedter Stoff Berfahren zu vervolltommnen, ben Frangofen gewiß nicht gefehlt bat. 1 ben auftretenben Meistern waren Bernet, Ingres und Delacroig bie gefe ften Ramen; letterer namentlich als Colorift, Ingres als Zeichner, Berne Realift, beide Aufgaben mit gleicher Meisterschaft lofenb. Dabei fanber burch ibre Werte bie lebendiaften Intereffen ber Gegenwart ergriffen; wohl zu gering ausgebrudt, bie biermit aufammenbangenben Bilber pilant ju bezeichnen; ber große Schlachtenmaler, ber Maler ber Napol iden Apotheofe, bes Dante und Virgil baben es wirklich verftanben, ebelften Rationalgebanten tunftlerisch zu faffen, fie mit Virtuosität Burbe allgemein ansprechent barguftellen. Bon benjenigen Deiftern, w althistorische und religiöse Motive mit bem größten Talente verberrli und vielleicht bem Deutschen Beifte am nächften fteben, von Paul be la R. und Art Scheffer, mar wohl nicht obne Ginwirkung politischer Richtun leiber Dichts ausgestellt; fie mußten in ihren Ateliers und in ben Bar Runftsammlungen aufgesucht werben.

Neben biefer tunftlerifden Begabung muß bie ftaunenerregende A bebuung ber Motive bewundert werben. Während ber Brite bie ga Welt gur Anknüpfung bon Sandelsverbindung ju Austausch und Ab burchforicht, wendet ber Frangofe auch ben Gestalten, Gitten und Char teren, ben Kormen und Monumenten seine Aufmertsamteit zu, balt sie r rafdem Griffel fest und macht fie ben funftlerifden Sweden bienstbar. Busammenbang steht bies mit ber großartigen Forberung, welche bie 9 gierung ben Runftzweden angebeiben laft. Coon feit ben Zeiten Grang baben bie Regierungen Frantreichs bie tunftlerische Ausbildung, Die Bru bung öffentlicher Monumente, bie Bereicherung ber Runft Cammlungen, b : funftlerische Berberrlichung nationaler Charaftere und Thaten, die Erhaltun und Bebung ber Runfticopfung und bes Runftgenuffes überhaupt als ei : officium nobile, als eine Staats-Angelegenheit bebandelt, großartige Gell mittel barauf berwendet und wesentlich bagu mitgewirft, bag Frankreich in Sachen ber Mobe und bes Geschmades tonangebend murbe. Unübertroffen ftebt in biefer Beziehung Konig Lubwig Philipp ba; bie Grundung bei: Rational Gallerie von Darftellungen ber Frangofischen Geschichte ju Ber-

y:

٤٤

۲.

į t

15

g.T

...

r.

, t.

, **15**;

11

5

Rich.

Ausführung gebrachte allgemeine Runftausstellung. Diese Anstrengungen, Menschenalter hindurch von den verschiedenften Gesichtspunkten aus fortgeset, haben ihre Früchte getragen; der Französischen Nation kann nicht bestritten werden, daß sie jest unter den kunftsinnigsten, gebildetsten und produktivsten Bollern der Erde eine bervortretende Stelle einnimmt.

Italien, das schöne Land, in welchem schon vor Jahrtausenden große Geister und eble Gerzen einen Reichthum von Runstwerken schusen und vor der staunenden Menscheit ausstellten, welches in seiner mittelatterlichen Blüthe wieder der Ausgangspunkt einer neuen böberen Runstentwicklung wurde, welches noch jest durch seine Monumente, durch den Reichthum, die Werthhaltung und Jugänglichseit seiner Runstschäpe in gewissem Sinne als das klassische Runstland gilt — Italien siedt seine bervorragende Stellung in der Runstschöd pfung an Frankreich und Deutschland großen Theils übergeben. Es sehlte nicht an kunstreichen und werthvollen Arbeiten, aber selbst in den schönen Pietro. Duro. Arbeiten von Florenz, welche in der XXIV. Rlasse den Ehrenpreis erhielten, wurde mehr die Schönbeit der Arbeit, das neue Lebenszeichen einer altberühmten Runststätte, als neue gelungene Kompositionen bewundert. Underkenndar war aber auch an den meisten Französischen und Deutschen Meisterwerken, daß ibre Schöpfer an den Quellen italienischer Punstölldung mitgenährt waren.

Die Deutsche Runfticopfung entbebrt berjenigen Ginbeit in Arbeit und Rampf, welche Grantreich zeigt, fie bilbet einen mannigfach geglieberten Organismus, in welchem bie Berliner, Münchener und bie Rbeinische Soule ale Saupteentren burd eigentbumliche Richtungen und Berbienfte ber bort arbeitenben Runftler, Wien und Presben besonbers burd ibre Museen bie Mugen ber Nation, und man barf mobl icon sagen ber Welt, auf fich gieben, unter fich aber wieber in ber lebbafteften Bechfelwirfung fteben. Während Berlin und Roln im Monumentalen, in ber Efulttur- und Arditeftur . Entwidelung jest vielleicht ben machtigften Anftog gaben, bat Munden bie Befdichtsmalerei geboben und Duffelborf burch treffliche, gemutbreiche und naturmabre, mehr für ben Privatbefig geeignete Arbeiten, ba gleicher Raum ju großen Arbeiten von bistorischem Charafter nicht gegeben war, die Deutsche Genre., Landichafts. und Marinemalerei ju einer neuen Stufe geboben. Wie es ein unnerb. liches Berbienft bes tronigs Ludwig von Bavern ift, burch bie großen Arbeiten, welche er mit verbaltnigmäßig geringen Mitteln in Munden, Regensburg, Speper ausführte, und felbft in Roln und aubern Orten im Deutschen Baterlande beforderte, burd bas reine Runft-Intereffe mit melchem er boffnungsvolle Lalente aus allen Gauen in Munchen vereinigte und in Thatigleit feste, die Deutsche Runft einer neuen Blutbe augeführt gu

Berfen wir endlich einen Blid auf ben I been vertebr, fo wir ben Gebantenaustaufd unter Kunftlern und Geleb unter tednifd-ausgebilbeten, thatigen und einflußr Mannern ber verschiebenen Boller überhaupt, ben weiteren Rre fonlicher Befanntschaften und Anregungen zu gemeinsamen Arbeiten, ber allgemeinen Bilbung forberlichen Resultaten ber Musstellung gal burfen. Cowohl von Seiten ber Fremben als ber Frangofen ma bemubt, gesellige Bereinigungen, als bie Mittel gu folder Befann bervorzurufen und bierfür nunbar zu machen. An iedem Freitag versammelte man sich im Ausstellungs Gebäube in einem besonders eingerichteten Saale und auch an gemeinschaftlichen Banketten und Ih hat es nicht gefehlt. Bewiß ift es eine große Schwierigfeit auch fi grundlich Gebildeten, in fremder Sprache eine eingebende Unterbaltu fübren: da die Franzosen und Engländer bekanntlich böchft selten m Deutschen Sprache so vertraut find, wie wir Deutsche mit ber Grango und Englischen, so mußten wir uns bequemen, in biefen Sprach fbrechen, wobei wir natürlich — obngeachtet ber Komplimente, welch mitunter über ben weiten Horizont ber Deutschen Bilbung zu boren bela febr im Nachtbeil maren. Dennoch baben auf einer anbern Seite auch bie Deutschen babei gewonnen. Die Renntnif und Geläufigkeit fremben Sprache bringt nachft ber Befriedigung ber Rengierbe und be felligen Bedürfniffes auch neue Renntniffe und Ibeen; auch find wir neswege ber Anficht, bag Liebe und Treue gegen bas Baterland bal leiden: vielmehr wird man mit fo viel größerer Marbeit die Eigentbur feiten und Vorzüge beffelben zu erkennen balb genug Unlag finden.

Wie einst die Olympischen Spiele die Künstler Griechenlands Darlegung ihrer Leistungen und Schöpfungen vor den Augen des Vlandes und bessen Stämme zum Wiedersehen und Gedankenaustausch sammelten, so fübren die Ausstellungen unserer Tage die gebildete Welt eine andere größere Arena, wo die ebelsten Kräfte ihre Leistungen zund mit einander um einen ideellen Preis ringen, welchen nur in e Instanz die Jurn, in lepter und dauernder aber die Würdigung Publikums, die öffentliche Meinung der Nation und der ganzen gebild Welt austheilt. So wird, was in den Absichten der Vorsehung liegt, l durch den Gemeinsun, bald auch durch Interesse und Leidenschaft der tbeiligten, welche nicht nübe werden für einen anscheinend sehr fernliegen Zweck große Opfer zu bringen, des Wiederstrebens berjenigen ungeach welche das Gute in der Sache verkennen, oder die Anstrengung scheuen, Ausführung gebracht.

1

, i

. . .

٠٠٠

3

1

1

ia i

110

1

4.15

J. 1.

11.00

So glauben wir benn auch nach bieser allgemeinen Seite bin l große Unternehmen als ein gelungenes und für die höhern Swede i Renschheit segensreiches bezeichnen und mit dem Wunsche schließen zu könn daß nun auch uns Deutschen einmal ber Vorzug, die Industrien al Bolfer bei uns ausgestellt zu seben, zu Theil werben möge. Augenscheini

Alphabetisches Verzeichniß

ber

Aussteller, Ausstellergruppen, Künstler, Erfinder und anderen Produzenten, welche in dem vorstehenden Berichte genannt und deren Erzeugnisse besprochen worden sind.

Die bei ben Ramen befindliche Jahl giebt bie Geite bes Berichts an.

M.

Naden, Spiegelmanufaftur bafelbft 39, 445, 448, 455 Machen, Gesellicaft für Bergbau, Blei- und Bintfabritation bafelbft 78 Naden, Tudfabrifation baf. 531, 532, 784 Margan (Schweiz), Ranton Gil, 786 Ababie (Granfreid) 724 Abendroth in Dreeben 120 Abboe, Johanne, ju hudeewagen 514, 532, 720 Accart 693 Abard in Loon 2:3:1 Adenbad, Antr., in Duffeltorf 692, 699, 781 Adenbad, Cewalt, in Duffelborf 692, 700 Adenrain (Defterreich), Raiferl. Berle baf. 363 Adere, van (Alanbern) 585 Atam, Gerhart, in Wefel 642, 684 Adam in Paris 642 Abelmann, C., in Grantfurt a. DR. 676 Abers und Blumberg in Berlin 646 Atler in Samburg 677 Abler, Mebruber, ju Meuftabt D. G. 579 Abrens in Wien 303 Abrens in Samburg 644 Airv in Greenwich (England) 222 Mix, école d' (Frankreich) 124 Afrond und Cobn in Balifar 494, 529 Alard in Paris 374, 384, 426 Alaujet in Paris 202 Alban 168 Albeiti, Gebrüder, in Waldenburg 574, 576, 585, 587 Albites in Baris 410 Albrecht in Bremen (165 Albrecht, M., in Chemnih 534 Mican (Frantreid) 210

Alexander und Comp. in Paris 6.57 Alexander, Vater u. Sohn in Paris 682, 688 Algerien, Bergwerle . Ingenieure baf. (Aranjofifches Rriegsminifterium) 76, 782 Algerien, Erzeugniffe bon (Grangofifdes Rriegs. ministerium) 24i, 87, 94, 100, 104, 118, 320 Algier, Baumidule gn 114 Aligno (franfreid) fill? Allbright (England) 247 Allendorfer in Raffel (il), (illi Allenbeabe (Rortbumberlant) Butte, fiche Veaumont. Alliance, anonome Geiellicaft zu Stolberg 20 Allies und Berger (Bener) gu Genf 409 Millom (England) 727 Altena, Ctabtberger Gefellicaft bafelbft, fiche Stabtberge 7:3 Altenberg, Gefellichaft beffelben (Cociété be la Vieille Montagne) - Direftor Braun - 111 Rein, Wicelod, Angleur 71, 76, 77, 250, 345, 363, 424, 779 Altenloh, Brinf u. Comp. ju Milepe 354,368 Altban, Graf (Defterreich) 1()) Altherr (Zoweis) 487 Amblo, Karl d', zu Stuttgart 653, 684 Amelungen, Gebrüder, ju Wolbed 249, 230 Amersfort (Franfreich) 108 Amici in Modena 225 Ammon in Rurnberg 368 Umfterbam, Banbelegefellicaft bafelbit 14 Amfterbam, Diamantfoleiferei 426 Andreae, Christoph, ju Mulheim a. Rh. 548, 555, 556, 780 Unbrefen ju Berlin 656 Andrieffen in Roermund 365 Angers, Soule von (Granfreich) 129 Angleur f. Altenberg, Gefellichaft beffelben Unna, Grube bei Alsborf 55 Anthoni, A., zu Imambroich 354

Appolt 141, 244 Arbuthaot (Mabras) 381 Arbede, Departement ber 554 Arendt, Chuard, ju Bielengig 534 Arendt (Lugemburg) 7:00 Arens, S. (Abrens), in Bien 503 Armand ju Borbeaux 307, 315 Armelin (Granfreich) 165 Armet be l'Jele (Franfreid) 248 Arnbeim, S. J., in Vertin 355, 366 Arnim, von, in Potokam 731, 731 Arnott, Dr., in Conton 298 Arnour (Granfreich) 147 Arranguren (Spanien) 728 Artaria unt Jontaine in Mannbeim 676 Aebed, R., und Comp. in hagen II Asbed, Ofthaus und Comp. in Bagen 339 Aidrott (Naffau) 28.86 Aidrott, S. 3., in Raffel 587, 745 Attinion, A., und Comp. in Dublin 495 Aubergier (Granfreich) 244, 290 Aubert, Emil, in Breelau 291 Aubert und Gerard (Granfreid) 270 Aubrn und Chateauneuf (Granfreich) 355 Aubuffon (Granfreid) 158, 518, 615 Autincourt, Gefellicaft von Bil Aurand und Cubbaus in Jerlohn 358, 367 Musfeld in Gotha 211 Mufpip Entel in Brunn 513, 530, 745 Mujong (Granfreid) 224, 341) Avenron (Decageville), Roblengruben u. Gifenwerte von, Mejellicaft bafur 77 Avigtor ber Meltere und Cobn in Rigga fi41 Avolio, Bater unt Cobn, in Reapel 414 Ar, Beinrich, in Rheibt An, 532 Mge 693

B.

Raas (Baben) 571 Baboneau und Comp. (Granfreich) IBB Babit in Paris :1817, 1818, 426 Baccarat, Compagnie bes verreries et erpftalleries ju 450, 455 Nad Peres in Paris 142 Nache und Rline (Amerila) 227, 229 Nachelet in Paris 374, 634 Bacheven und Bollichreit in Berbft 534), 557 Bader (England) 34%, 351 Bades in Hanau 4(16) Nacen (England) 1947 Bacet, fr., und Cobn (franfreid) 511 Bacot, D. u. B., unt Cobn (Granfreich) 511 Baber in Munden 223, 240 Bacteder, J., in Jerlehn 229, 211) Baumler, Griebr., in Plofiberg 550 Bagnenr. Berrerie be 446 Mailen, 20., und Cobne in Venten 417

Ball, J. P. Don, n. Comp. in tobberic 557 Ball, B. (England) 165 Banks (England) 727 Banfi, P., in Bielefeld 215 Bapteroffes (Franfreich) 455 Barbarour de Mego in Marfeille 403 Barbedienne, &., in Paris 418, 618, 647 Barberi (Italien) 404 Barbezat und Comp. (Frankreich) 34%, 366 Barbier in Dijon 287 Bartier und Daubree (Frankreich) 27(1) Barbonneau (Graufreid) 244, 254 Barcelona, Ratalenijdes Aderbau - Juftitut baselbst 115 Barto (frantreid) 618 Barbeine, R., in Berlin 324, 648 Barnes in Conton 247 Barrett, Erall und Andrewes 131, 175 Barre (Robert und Barre) in Paris 411 Barre (England) 726, 727, 731 Bartels und Mobrhardt (Roburg) 2713 241 Bartenftein, Baron (Defterreid) 113, 114, 118 Barthelmes in Augeburg 279 Barthele Gelthoff in Barmen 488 Bartholomen (England) 685 Barne in Paris 411, 413, 426 Baffe und Gifcher in Lubenfdeib 352, 368 Baftarb (Latoir und Baftarb) in Genf 454 Bastié (Tranfreich) 257 Batta in Prag 246 Battermann in Steinbute [MA) Lap in Offenbach 368 Bautiffin, Graf (Holftein) 119 Bautour Cheenon unt Comp. (Bertede) in Zeban 510 Bautry in Paris 624 Bauer, Bergmeifter im Zaarrevier 61 Bauer und Comp. in Chemnis 595, 607 Baumann, Friedrich, in Bamm a. d. Lippe 231 Baumann, W., in Obersentbeim Blis Baumann in Beingarten (1815) Baumann, Grau Jeridan- (Danemart) GBG Baur, Gebrüber, in Biberad 2165 Baur, J. S. vom, unt Cobn in Roneterf Bautte in Genf 418 Baumens in Conton 252, 257 Barter, Mebruter, in Dunter 5623, 585 Banerifde General · Direfrion ber Butten und Zalinen zu München 51, 78 Baneur, Ctabt Gib Banect und Comp. in Paris 277 Bazile Baque in Marfeille 357 Bearfon (England) 247 Beau in Paris 212, 213 Beaufile in Borteaur 619, 647 Beaugrand (Marret unt) in Paris 397 Beaumont, be Elie, und Dufrenon 47, 52 Beaument und Maper in Paris 139 Branvais (Franfreid) 458, 597, 62, 64, 66

riu, Giuli

Balde unt Coramde in Jortan 534

Beder, f. A., Sapp und Comp. in fredeburg 659 Beder, Louis, in Reunfirden 369 Beder und Rrönig in Wien 637 Bedershoff in Neanberthal 324, 329 Bedert und Comp. in Bittan 579 Bedb, Gebruber, in Berlin (NO, 1001, 607 Bedume, Jofeph, in Rachen 141, 144 Berg, Dr., in Gurth tale, 748 Beet in Munden 677 Bertmann, B., in Munfter 310, 316 Begas in Berlin 692 Beger, Ib., in Reutlingen : 319 Bebne, Guftan Emil, in Berlin 661, 665 Beilebn, Mrube f. Stablberg. Beinbarth Cobn in Nurnberg 677 Beifel's Wittme und Cobn in Nachen 339 Belfaft, Aladebau. Gefellfchaft baf. 561, 586 Bella (Granfreid) 165 Bellingrath, C. S., und Linkenbach in Barmen 595, 607 Belloni (Italien) 404 Belln (Granfreich) 693 Bellv und Chevalier in Paris 138, 171 Bendifer, J. A., in Pforzheim 200) Benber, C., jun. in Bleicherobe 579, 588 Benter, Gebruter, in Wiesbaten 164 Benter, J. L. C. (Württemberg) 339 Bendorf, Rupferbutte baf. 74 Benger, 2B. (Burttemberg) 607 Benbams und Grout in Conton 247, 365 Bennert und Biport (Belgien) 447 Bennington (England) 683 Benoit Gonin in Paris 414, 453 Benter, Friedr. in Leisnig 537 Bengoni in Rom 713 Bequité und Decqueur in Luttid 423 Berard und Levainville (Granfreich) 61, 322 Beregebain in Pefth fin2 Berens, Und. 3., in Beineberg 281 Beretta in Garbona 312 Berg und Durich in Ettelbrud 656, 665 Berg; B., in Lubenfdeib 652, 664 Bergbaufdule in Paris f. Paris. Bergelin (Granfreich) 165 Berger (Bapern) 454 Berger, J., und Cobn in Wien 503 Berger von Lengerte in Wantsbed 487 Bergeret (Granfreid) 285, 287 Bergmann und Comp. in Berlin 532, 593 Bergwerfe- und Forftverwaltung in Clausthal 78, 3**44, 7**79. Bergmerte und Buttenverein ju Borbe GG, 78, 779, 784, 781 Berlin, Minifterium für Sanbel 673, 676, 780 Berlin, Gefellicaft für Blace- und Banfban ju 104, 567, 570, 573, 587

"Cecle, is. G. von der, in Hemer 370

Bedenbach, F. G., in Rheibt 585, 587 Bedenbach, Johann, in Rheibt 571, 575

Beder, Griebr., und Comp. in Fredeburg 659

414, 415, 427 Berlin, Direttion bes Bellengefängniffes ju Meabit f. Meabit. Berlin, Ronigl. Gifengieferei baf. 344, 368, 414 Berlin, Ronigl. Porzellan Banufaftur 39, 437, 443, 455, 780 Berliog und Comp. (Granfreich) 447 Berlo, J. u. 21. ban, in Naden 658, 664 Bernart, Gebrüber, in Offenbad und Regens. burg 2(a) Bernart in Paris 313, 315 Bernarbel in Paris (1841 Berninghaus, P. Fr., Sohne, in Thale 353, Verningbaus und Cobn in Belbert 368 Berque, Ch. be, ju Conton 347 Berteche, Baubour, Cheenon und Comp. in Zetan 511 Bertbelat, Marquis bon (Franfreid) 539 Berthold in Genf 419 Berthold, R., in Sagan 534 Bertrand (Franfreich) 125 Bertrand, Gagot und Dumantel in Enon 554 Besson (Aranfreich) 687 Beffon, G., in Angere 349 Betritge, Papiermade Banufaftur baf. 637 Beb und Mielfe in Worms 661, 665 Beuren, Stiderei. Inftitut baf. GU7 Beurmann, Baron von (Granfreid) 286 Bruth 39, 673 Beutter (Württemberg) 311, 316 Bener in Wolfenbuttel 580 Bener's Wittwe u. Comp in Sittau 579, 587 Benerlé 226 Benlen, Jacob, in Röln 355, 368 Bialon in Berlin 161, 781 Bianche, Aloxian, ju Nette bei Meuwieb a. M. 323, 320 Biandini in Alorenz 6:23 Bika (Aranfreid) 698 Bied in Paris 643 Bieber in Munden intl Biefve (Belgien) 695 Biebl, Gebrüber, in Samburg 329 Viemüller in Roln 648 Biermann ju Mulartebutte 91, 92, 94 Piermann 692 Bilegifdji (Lürfei) 734) Billaz (Frankreich) 450 Billiet und Hnot in Paris 498 Biollen, Gebrüber, in Turin 423 Biellen und Cohn (Granfreich) 216 Biollen und Cobn (Belgien) 512 Birt in Condon 48 Birfner und hartmann in frürih 365, 367 Birmingbam · Patent · Tube · Compagnie 365 Birnbod in Münden 676 Bifdoff, Ch. n. 3., in Bafel 555 Bifdoff, J. M., in Maden 514, 531, 532 Biffang und Berthelon in Paris 642 Biefra in Algerien, Garten ju 115

Bittuer in Brunn 246 Bonn , Rön. Ober-Bergamt baf. 39, 53, 779 Bittuer in Wien (1855 Blacher in Bamburg 356 Blad und Gramm in Bonn 636, 648 Blace in Beilbrom 280 Blandard (Amerifa) 195 Blandart, M. (Grantreid) 696 Blandet, Cobn, Paris (BU), 682 Blandon (Branfreid) 554 Blande, Ernft, in Raumburg a. b. Gaale 310, 316 Blankenburg, Briebrich und Comp. in Lipp-ftabt 582, 587 Blantenborn, Gebruber (Baben) 285 Bleder, J. B., in Samburg 369 Bledmann, J. E., in Rouedorf IN Blett ju Maraunen 569 Bloid und Reubaus (Schweig) 359 Blum, S., ju Elbingbofen bei Mabibeim a. d. Ruhr 80 Boas, Mehr., und Comp. in Paris 498 Bob, Y. (Baben) 231 Bod, Mebruber, in Luremburg 445, 456 Bodum, Bergamt baielbit 54, 78 Bodum, Gefeufdaft für Berghau- und Gus. ftabliabrifation 331, 333, 350, 351, 366, 367, 778, 784, 784 Bodmubl, f., Cobne, in Duffeldorf 534 Notemer und Comp. in Gilenburg 488 Botin (Arantreid) 165 Boder, Pb., in Limburg 368 Boding, Gebruber, ju Mebach 20 Boge, A., in Berlin 636, 648 Bobler und Sobn im Plauen 488, (416 Bebm in Münden (187, (188, 780) Bobm, J. B., in Würzburg 742, 746 Bobme, Julius, in Bantowin IB Bebinen, parriotiid efonomiide Gefellicaft von 101, 108, 115 Being, Robr und Comp. in Limburg an ber Penne 322, 338 Boliterli und Comp. in Stuttgart 339 Boninger, Arnold, in Duieburg 2001, 262, 281 Berner, D., in Siegen 141, 339 Borfig, Goringer, Suber, Stimmig u. Monfc. Jederst Ins Boielager, Baron von, in Beeffen 130 Bojentorfer in Wien (ibl Boften, ban, in Wiesbaben 678 Boswilvald (Granfreid) 722 Begarbus (Amerifa) 172 Boble und Denbern (Ranaba) 391 Bobn, Berm. (Bürttemberg) 7(11) Bobnitets, Rint und Comp. in Solingen 239 Boignes, Rambourg und Comp. 77 Beinelor in Marfeille 681, 682 Beinet in Paris 354 Bollart, Gebrüber (Granfreid) 100 Bolten, 3. 28., und Cobn in Rettwig 583 Boljani in Wien 407

Bounartel in Bom 713 Bonnardet, E., und Comp. (Naffan) 🕪 Bonnafficus in Paris 700 Bonnefort in Evon SB Bonnet (Frankreich) 165 Bennet und Comp. (Franfreid) 554, 630 Bongel, Grançois Jof., und Comp. in Cipe 324, 329 Boujel, Gebrüter (Franfreid) 248 Bordert in Samburg 317, 316 Bordillon (Frankrich) 163 Borg, 3. M., ju Chang be Fonts 422 Bori, Gebrüder (Frankreich) 118, 321, 328 Bermann, &. 21., in Golbberg 533 Bornefeld, Wilhelm, in Glatbad 487 Bornefeld, Guftav, und Comp. in Glabbad 487, 745 Bornefelt und Anspges in Gladbad 534 Borneque in Bavilliers 211 Verrosd (Cesterreid) 165, 175 Borfig, M., in Berlin 39, 123, 149, 160, 171, 779 Vortier (Belgien) 118 Bosboom (Nolland, UKi Boebardt 387 Beffartt in Berlin 42% Bouderie in **Paris 84, 85, 144, 330** Bondon (Frantreich) lBi, 187, 449 Boucquoi, (vraf (Oefferreid) 458 Boute unt Robert (Granfreich) 244 Boutier unt Sobn (Frankrich) 186 Bougueret, Martenot und Comp. 77 Bouille Besnard in Paris 653 Bouillon und Söbne (Frankreich) 359 Bouquet in Paris 624 Bour (England) 292 Bourbaloue (Granfreid) 229 Bourdon (Franfreich) 128, 144 Boutigns (Franfreid) 138 Bouvart und Laucen (Franfreich) 554 Nouvers (Granfreich) 188 Bord in Genf 713 Borall (England) 694 Boner (Granfreid) 132 Boner, R., und Goba in Paris 418 Boji, Gebruter, und Comp. ju Bormarts 576, 585, 587 Bradebusch und Berting (Baunsver) 642 Brader und Seiler in Barmen 585, 207 Brag in Paris 1814 Bramneld, Smaltones (Ungarn) 113 Brantes in Blienburg 344, 367, 778 Branbis in furth 3455, 388 Braquenie und Comp. in Aubuffen 605 Brarten und Comp. in Schaerbed 417 Braecaffat (Granfreid) 643 698 Braffeur (Belgien) 250 Braun, Jebann Michael, in Coonwall ba Duten 220

Chaget (Frankrich) 59 Chalingne (Franfreid) 101) Chalon, Coule ju 129 Champagne und Rougier in Loon 554 Champonnois und Comp. in Paris 191, 293, 294 Chance in Youdon 225 Chance, Bebr., in Olbbury bei Birmingbam 236, 446, 451, 454 Chapuis, Gebr. in Paris 365 Chapus und Richter (Granfreid) 248 Charbon ju Brufiel 714 Charles und Werling in Engemburg 658, 663, 664 Charles in Paris 401 Charmeur (Granfreich) 103 Charrière, Cobn (franfreid) 301 Charn und Cafentel (Granfreid) 511 Charellerault (Granfreich) 308 Chatrouffi in Paris 714 Chauffriat, Bater unt Cobn (Franfreid) 355 Chauffenot (Granfreid) 178 Chmard in Paris 658 Chenavarb (Granfreich) Gib Chenevière in Louviers 21(1, 745 Chenot in Clido 69, 70, 77 Cheenau (Granfreich) 126 Chevalier in Unon 171, 200, 203 Chevalier, Midel, in Paris 330, 732, 785, 789 Chevaller und Lebrun (Granfreid) 223 Chevet Granfreich) 104 Cheviany in Baife Iti3 Chepreul in Paris 244, 277 Chlapoweti, von, in Turme 120 Chebillen in Paris 412 Chobrgonofi (Aranfreich) 159 Chollet und Comp. in Paris 284, 295 Chequeral und Marion (Granfreid) 486 Choner in Angers 633 Christoffel, Louis, in Montjoie 534 Chriftofte und Comp. in Paris 238, 375, 377, 383 Cimbern 693 Cirav, Mefellicaft für Spiegelmanufaktur baf. Claburn Zohn und Crifp (Englant) 495 Clairain in Berfailles (214 Clarf in Gibnen 74 Claien (Englant) 353 Claude in Montbard 707 Claudo in Mizza (i31) Clauetbal, Samen. Braunidm. Bergvermal. tung ju Clauetbal und Braunfdweig 51, 78, 79, 344, 401, 421, 779 Clavière Granfreich) 137 Clave in Paris 675 Clanton in Yonbon 118, 131, 162, 171, 174, 24 Clenet (Granfreich) 125 Clermont und Comp. in Paris 658

Clutton (England) 726

Codius, Eruft Eduard, in Oranienburg 245, Coderell (England) 727 Coderill, John, in Seraing 77, 353 Coln, Domban 39, 321, 632, 648, 729 Ebin, Gefelifcaft bes Altemberges, f. Altemberg. Coben und Comp. in Duffelburf 339 Coon und Schreiner in Berlin 536 Cohn und Comp. in Breelau 255, 281 Coignet in Loon 244, GB, G98 Colas, Gebr. (Belgien) 346 Colbrun, Rarl, in Bielefeld 576, 578, 588 Colemann (England) 166 Colin Cobne in Banau 415, 427 Collard und Comte ju Et. Stienne 554 Collas in Paris 675 Collin in Wollin 111, 113, 120 Collis in Birmingham 39() Colnet, be (Granfreich) 449 Colombel Bater (Granfreid) 100 Colombo in Mailant 417 Combe und Comp. in Belfaft 209 Commelin (Arantreid) 165 Commern, Bleibütte 73, 75 Coning, van, in Bavre 178 Conquet (Frankreich) 243 Confentius u. Comp. in Magbeburg 355, 368 Conitany, Jabrif in 485, 488 Coole 222 Cope (England) 694 Copeland (England) 4:36 Copin Sobn in Rheims 209 Corcoran in Conton 360 Cordalliac (Tranfreich) 188 Cortler in Paris 714 Cormann und Comp. in Bruffel 423 Cornelius, P. von, in Berlin 691, 699, 792 Cornes (England) 179 Cornilliet (Granfreid) 696 Corot (Granfreich) 6118 Corrabini (Italien) 404 Corre, G., in Remfcheib 335, 338 Corgilius, Gebruber Rnotgen und Themalb (Nassau) 746 Coffon Corbn in Paris 383 . Cofter in Amfterbam 405 Cotas (Frankreich) 421) Cottam und Sallen in London 417 Cottam in London 629 Cottrill (England) 322 Coulaux und Comp. ju Rlingenthal 335 Coupette in Berlin 36 Cournerie und Comp. (Granfreid) 243 Cournier (Granfreich) 168 Courtault und Comp. in London 556 Courrheour, Albert, in Gidmeiler 79 Courteis (Granfreid) 687 Courtois . Gerart (Granfreich) 100 Coufine, Camuel (Granfreid) 697 Coutant in Paris 136 Courure (granfreich) 698 Couturier (Granfreid) 103, 269

Ciacitie in Halliat 211 Carcans und Orban in Lútti**c 447** Crace in Centen 628 Damant, Wittme, und Comp. in Paris 501 Cramer, M. C., Wittwe, in Rerbhaufen 281 Damar, A., in Luttid 354 Cramer, J. C., Cobne, in Ronfahl bei Cl-berfelb 310 Daremberg in Wefel 680 Debain in Paris 683 Debarn Merian (Granfreid) 555 Crampton (England) 151, 152 Crefelter Geibenfahrit 546, 781) Deban, J. B., Sobn (Frankreich) 706, 708 Debucht in Lille 585 Cremer in Paris 622 Crespel Deliele ju Arras 214 Decamus (Frankreich) 1692, 1698 Creswid (England) 694 De Carrerae in Barcelona (18)3 Cretas, be la (Granfreich) 243 Pecat Crouffet in Lille 31)1 Erenget, Gifenbuttenmert und Mafdinenfabrit Pecateville f. Aperron. şu 77 Dechen, von, in Benn 47, 330, 778 Croisat und Comp. in Pron 554 Pécettignies (Frankreich) UN Creen, Mebr., in Mlathad 472, 487, 745, 720 Debovic, Eduard von, in Langenble 113, 119 Crestill (Englant) 118, 168, 167, 170 Derg, Louis, in Berlin 428 Cres 114 Deffries in London 451 Creflen und Cobne ju Salifar 599, AM, 615 Defreene (Granfreich) 1883 Croutell, Rogelet, Grant und Grantjean in Degonfice und Laurent in Paris 58 Rbeims 498, 540, 529 Debmel, Heinrich, in Quarit 252 Crudet in Parie tills Cumming (Granfreich) 171, 174 Cument Duclera ju Aloft 585 Deifi und Lebn zu Uffftein 206 Defenn in Bruffel (32) Pelacaife (Trankreich) 5:19 Cunte, S., in Riebeggen 255, 200) Deladauffee in Paris 310, 313, 315 Curtiue in Duieburg 249 Delaceur in Paris 313, 315 Curtius, 3., in Barmen 249, 290 Cutivel, Beife und Comp. in Conton 279 Pelacroix (Frankreich) 693, 697, 793 Delajuvenv in Paris IRI Curpers und Stolpemberg in Ruremonde 635, Delaparte und Grifd (Granfreid) 198 648 Pelarue in Pijon 287 Cunt in Bruffel 294 Pelattre, Bater und Gobn (Granfreich) 502 Cierreno 686, 687 Delaunan (Granfreich) 248 Delebart und Carbemer in Lille 41% Pelefalle und Comp. in Paris 419 Peleuil 227 Pelfoffe in Lüttich 354 Pael in Mainz 2886 Pelicourt u. Comp. in Paris 640, 641, 647 Dafrique in Paris 441 Pelisle de Cales (Branfreich) 243, 254 Pagnel und Lillburn in London 644 Dellecourt in Paris 411 Pagen (Aranfreid) 211 Dellon · Dautrbante (Belgien) 361 Paquet, Ib., in Soletburn 229, 454 Dellone und Comp. (Velgien) 361, 386 Pabl jun., E., in Coblenz 323, 329 Pellone Mathieu (Belgien) 361, 366 Dahlgreen (Zoweben) 393 Delpech (Granfreich) 125 Dabm in Ettelbrud tiffi Delporte (Granfreid) 213 Paln (Aranfreich) 724 Demalle in Paris :1423 Dam in Haag (III) De Miguel in Mabrib 303 Dantel in Lucemburg 664 Denain u. Angin, Roblengruben, Gefellicaft Danton Maillart Lugny u. Comp. in Mantafür 77 beuge 345, 355 Denelle (Granfreich) 724 Dangun (Arantreich) 129 Peniëre Zobn in Paris 418, 419, 426 Daniel, Grang Jofepb, in Roln 296 Denker in Hannover 169, 339 Daniel (England) 4:36 Depanlis in Paris 713 Paniels, A., und Sohn in Rhepdt 536 Dervene (Holland) 126 Pantan in Paris 711 Dercene und Cail in Paris 291, 292, 293 Partlan (Franfreich) 184

Perrien (Aranfreid) 98 Desfoffé in Paris 641

Desmoutis und Comp. in Paris 243, 365 Desnopers, Baron (Grantreid) 696 Defolle in Paris 639

Desplas in Clbeuf 215 Despres in Paris 714 Detillieur, Emil, ja Berge-Borbed bei Effen 78

Detourbet und Broquin in Paris 410, 419 Deumier in Paris 717

Daubree in Paris 421) Daun (Kanada) 355 Danjats (Franfreich) 698

Darmftabt, landwirtbichaftlicher Centralverein

Darbe in Mabrit 631 Darbourille in Paris 419

in 115, 119 Dafer in Stuttgart 144, 369

David und Gilber in Berlin 534

Dupent in Paris 634, 675 Dupont, Daret und Carlier 208 Durre in Glereng 706 Durun (franfreich) 103, 307, 315 Durafour in Loon 401 Durand ju Blercourt 179 Durand ju Touloufe 288 Durand in Paris 383, 428 Durand, Gebr., in Loon 555 Durand, C. P., 311 Renigsberg i. Pr. 650, 664 Durenne Cobn (Granfreich) 137 Duret in Paris 708 Durin in Simmenau 588 Durin, Wilbelm, in Gurftenwalbe 636' Duret in Claire Goutte 656 Durval (Lestana) 246 Dufeigneur in Loon 539 Dufruid, Ingenieur bes Bergbaues (Gefell. fdaft von Cecarpelle) 77 Dutartre (Granfreich) 202, 203 Dutertre in Genf 400

Æ

Duveir (Frankreich) 129, 172, 234, 239

Once (Englant) 614

laitlate (England) 694 bart, Mebr., in Berlin 290 bel, frang, in Berlin 595, 606 ttingbaus, D., in Lethmathe 279 bbinghaus u. Comp. ju Widebe a. t. Ruhr thingbaus und Corimpf in Berlobn 363, 348, 425 d und Durand in Paris 41%, 42%, 426 dert, 23. u. Comp., in Frantfurt a. DR. 281 dbarbt, Gebr., in Großenhann 534 th ra in Stedbelm file) ter (Baten) 118, 119 gelle, ft. A., in Berlin 123, 136, 171, 910 gefterff (Sannover) 148, 164, 787 44 (England) 614 iger, Graf (Cefterreich) 65, 77, 365 brenburg. Baron (Defterreich) 101 delbaum, G., in Infterburg 576 dene in Berlin 696 dibal, Baren von (Firma Ignag Maver) in Münden 279 dholdt's, Anton, Erben, in Warenborf 576, 578, 587 nfiebel, Graf, ju Candbammer 414, 415, 421, 427 ntracht, Gefellicaft bes Buttenmerls , Gintracte ju Bodtabl, f. Bochtabl. bere, J. B., in Montjoie 534 beuf, Santelstammer tafelbft 511, 530, 532 ftalen (Cometen) Porpbpr . Manufattur tafelbft 633 fington, Mafon u. Comp. in Birmingbam 239, 375, 385, 389, 390, 416, 422, 426 oner, R. B., in Berlin 239

Elliott in London 629 Entemann u. Comp. in Bochum 80 Engel, 20., in Berlin 607 Engeler, B. M. u. Cobn, in Berlin 661, 664 Engelmann, Cbr. und Zobn, in Grefeld 557 Engels in Samburg 627, 648 Engerth zu Beien 152, 153, 160 England, Rartenamt bee Rriegsminifterii Zio Englant, Hantelsamt (Board of trade) 48, 115, 118, 353 Englant, geologische Beberbe von (The Geological Survey of Great Britain) 52 Englifde Induftrie, Betheiligung und allgemeiner Charafter terfelben 32, 782 Englische Runft 693 Epinal, Statt (415 Crart in Paris 681, 681, 682, 688 Erbichloe und Wolff in Barmen 360, 425 Eriffen (Comeden) 328 Criffon in Zibnen 391 Crismann (Franfreid) 641 Erfens und Sohne in Burticheid 533 Erlenbuid, G., (Qurttemberg) 536 Ermeler, Wilbelm u. Comp., in Berlin 260, 262, 280 Ermen und Engele in Barmen 487 Ernft in Bella 677 Ernft und Rorn in Berlin 676 Errene, P., in Naden Sibi Cecales, Gebr. in Zweibruden 550, 557 Cecarpelle, Mefellichaft ven, f. Dufouid. Cider in Berlin 456 Ciderid in Munden 677 Cidweiler, Bergwerfeverein ju, 79 Cidmeiler, Gefellicaft für Bergbau und Butten zu Stolberg 78 Cfdweiler Aue, Dubbelwert ber Gefellicaft "Phonix" f. Phonig. Esquiron 287 Effen, Ronigl. Bergamt 54, 78 Eftivant, (Vebr. (Franfreich) 362, 364 Cfivant, Julius (Granfreich) 362 Cter in Paris 715 Ctienne, St., Grubengefellschaft von, 62 Ctienne, Gt., Banbelstammer bafelbft 554 Ettlingen, Mefellfchaft für Spinnerei und Beberei 4×7 Everard (Frankreich) 223 Erner (Danemart) 695

.,..., ..., ...

2.1 CHILL

Cllermann (Holland) 105

ď

Faber (Frantreich) 1(11), 108, 116
Faber (Grefherzogthum Seffen) 296
Faber, N. W. (Bavern) 279
Fabian, M., in Betlin 355, 368
Fabigh in Paris 715
Fabre, Dr. (Frantreich) 285, 286
Fabreges, J., in Barrelsna 303
Facilites u. Comp. in Glauchau 534
Fahr, Herm., in Chin 649

Kranfreid, Ministerium ber Melonien 94 firantreid, allgemeine Ger Gefellichaft IN. firanfreid, Rrebit . Wefellfdaft IN Branfreid, Geuvernement 133 Frankrick, Rorbbahn 147, 151, 136, 157, 158, 159 Granfreid, Raiferl. Abmiralität 200, 317 Aranfreid, Rriegs Depot qu Paris 229 franfreid, Minifterium für Landwirthfchaft, Banbel und öffentliche Arbeiten BB, BB, 326, 328 Aranfreid, Raiferl. Labade Regie 262 granfreid, société d'Encouragement en France 274 Aranfreid, compagnie générale maritime 287 Granfreid, Raijerl. Central Depot bebrogra. phifder Rarten und Plane 315 Aranfreid, école des ponts et chaussées 326 Aranfreich, beffen Rrondiamanten 373, 305 Granfreide Induftrie 731, allgemeiner Charafter berfelben 722 Grang in Berlin 428 Grangofifche Runft fill Arece in Norbed MI Aremiet in Paris 712 Areund in Berlin 1:365 Bren, Cobn (Branfreich) 126, 130 firen (Baben) 571 Briebeberg, G. und Cobne, in Berlin :246, 404, 427 Briebemann in Brantfurt a. MR. 405, 427 Briebbeim, S. DR. u. Cobn, in Berlin 5/14, 534 Griedrich Wilbelmebutte ju Mublbeim a.b.Rube 369, 778 Aries in Beibelberg 234, 279 Artien in Paris 715 Briten und Comp. (Belgien) 447 Brith (England) 694 Aredsham in Lenten 24) Greblich und Seblfelt in Liegnig filis Brement Mentice in Paris 226, 375, 379, 380, 381, 398, 399, 426 dremmann in Parmstadt 1876 frommart, Job. Sugo, in Riebeggen 322, 329 irn u. Comp. in Dublin 629 fuche und Cohne in Fürth :Ni5, :187 fuche, J. und Cobn, in Cibenfted 617 futifar, A., in Elberfelb 5:44 iübrich (Defterreich) fill iuritenan (Reburg) 231) iureh (Bavern), Spiegelfabriten bafelbft 448 jugere, M. C., in Paris 424 jubrmann in Berlin 428 iulda, C., in Berlin 36 junde und Buef in Sagen 353, 368

juncfe, Bittme und Manch in Cichelstamp

urtwangen, Großberzogl. Babifde Uhrmacher-

bei Duisburg 245

foule tafelbft 231

junte, Robert, in Glatbac 557

Maber in Pregben 697 Mabler ju Schornborf in Burttembe 370 Gade fen. ju Rantes 144, 307 Gatemann (Banern) 24, 24) Gagenan (Baten) 165 Malland und Roccheggiani (Italien) 4 Mallet und Dubus in Rouen 218 Malfter u. Comp. in Coln 677 Main Majalat (Aranfreich) 1:35 (Mamben in Paris 22) Mameunet und Debellante in Amiens Mantara (Spanien) 728 Mantillet in Paris 3455 (Marautn, Bater und Cobn, in Parie Marcia del Olmo in Madrid (45 (Varnaut (Granfreich) 725 Marnier in Paris 29 Marrart u. Comp. in London 373, 38 Marraj (Zdweij) (LX) Marre und Cohn 118 (Barrett (Englant) 166, 167, 174, 1' Maftalbi (Carbinien) filis Matteaur in Paris 700 (Matti in Rom (23) Maubin in Paris 453 Mauermann in Wien 691 (Sauthier (Granfreich) 103 Mantret in Paris 685, 687 Manrin in Paris 314, 315 Marart (Granfreid) 224 Mebhardt und Wirth zu Frauenmühle b rau 534 Med, Th., in Iferlehn 3614, 425 Geefe in Bruffel 719 Geefe in Lenben 715 Meieler, Carl Camuel, in Gerlin 534 Meisler, Einft, in Morlin 514 Meift, M., in Berlin 39, 415, 427 Meinele (2Burttemberg) 614, 648 Mellin in Paris 642 Menour in Parie 611 Ment in Belgien, société de la Lys b Geological Survey of Great Britals Gerard (Frantreich) 174 Gerbes, Arnold, in Altena 370 Geride, Rupferschmidt in Berlin 369 Merreebeim und Reeff in Solingen III, Mertner (Danemark) 695 Merville in Kamburg 664 Geldwind, Midel (Luremburg) 456 Gefell u. Comp. (Baten) 215 Gefiner, Ernft (Cachfen) 231) Bewerbe-Inftitut, Ronigl., in Berlin f. E Meter in Bartu (Sannover) 78 Gener in Eisenberg 274, 275, 279 Mid in Mains + 665 Miebeler, C., in Dillenburg 80 Gierlings, Gebr., in Dullen 557

Milta, C. J. A., in Berlin 296 Moners, Mebruter (Belgien) 635 Mille in Baris 435 Grados und Juguere in Paris 363 Gille-lez-Bruzelles, St., société anonyme de Mrab in Berlin (192, 7(11) filature de liu et d'étoupes deseibs 585 Grafe und Reviandt in Elberfelb 507, 533 Millow u. Comp. (Englant) 629 Graffenstaden (Granfreich) 198, 204 Gintl in Wien ZW Mram (Schweden) (ik) Gitarb (Frankreich) 131) Grammont, 3. be (Granfreid) 361 Girart (Grantreid) GR3, 716 Granthomme (Schottlant) 665 Grand Jouan (Grantrich), landwirthschaft-liches Inftitut ju, 166 Mirard Meffe, Poijat unt Ceve in thon 555 Mirarbet in Wien 662, 663 Girartet (Zdweij) 697 Grange in Paris 43 Giroux (Frankreich) 618 Grant (England) 694, 699 Giroup in Paris 249 (Graeboff, Martin, in Queblinburg 101, 120 Mlatbader Quefteller 478, 482, 784 784 Graffl in Munden Glib (Mlaiiber (Englant) 223 Mraffot u. Comp. in Lyon 586 Mlasbrenner in Werlin 428 Mrafi, Atolph, in Borit 534, 745 Glaegow, Diffrift von, 464, 487 Mrak, Marq., in Roln 252 ("afimote in Christiania (EA) Graßmener (Inrol) 211 (Mepin, C., bei Mons 59 Mratien von Zavone (Aranfreich) 166 Mlibt, Beinrich, in Paterborn 69 Graut (Granfreich) 113 Gluer, Youis, in Berlin 674, 676 Mraur Marin in Paris 413 Omelin (Baten) 296 Mran (Conton) 134 Omelin jun. in Lutwigeburg 665 Orcef, &. W., in Bierfen 556 Gnaud, E., in Limbach 5185 Greef, Brett u. Comp., in Barmen 652 Mobain, St., Spiegelfabrit bafelbft 236, 244, (Breff, J. D., G. W. Cobn, in Barmen 425, 652, 663, 664 447, 448, 451, 454, 455 Mobelins, Teppid-Manufafrur (ill, 615, 782 Greifewalter Gifdergeratbicaften 88, 94 (9obl u. Comp. (Ungarn) 355 Greliche in Paris 401 (Actoaur, (Actr., in Lucemburg 533, 536, 748 Gremailly (Granfreid) 285 (Motefron in Bruffel (i2) Mrefimann, (4., zu Zella St. Blaffi kei Gotha Mobefron in Paris 687 :4;5 (Votemat, Mennier u. Comp. in Loon 555 Mridois in Paris 383 Mobel, J. P. u. D. in Borbe 339 (Brice, &. W., in Neuentabe bei Altema 334 (Bebring und Bebme in Leipzig 24) 370 Morlin in 3bar 405, 427 Morliner Tude 526, 534 Mriefer (Baben) 108, 119 Griffithe u. Comp. in Birmingham 361 Goeborfer Spiefiglanggruben, Gefellichaft ber-(Brignen. Adergerath Gabrif bes Raiferl, land. felben ju L'uremburg 24) mirtbidaftliden Inftitute ju, 164, 165, 166, Gon und Jahn (Girma C. G. Jahn) in Reu-167 tamm 533 Gripfa, 26., in Berlin (3.53) Mopinger, Mug., in Merfeburg 662, 645. (Brothaus in Parmftabt 24) Gogarten, Julius, in Runberoth bei Gum-merabach 339 Mreger, Mebr., in Sternberg 586 (Brenfant (Danemart) 695 Meggin in Dublin 418 Greidle, C. A., in Gorft 535 Goldbeck, M. S., in Berlin WA, GCA Goldenberg ju Jornboff 335 Mich u. Comp. (Burtemberg) 456 (Arebe, Gebr., in Paris 619, 647 Moltenberg u. Genffert in Mulbeim a. 3tb. 556 Grobmann in Prag 4ni Molbidmibt u. Cobn in Wien 302, 406 Grell, Josephine, in Munchen 370 Gempert in Bamburg (817, 615 Greotaers in Paris 716 Genene, Gartner von, 113 Groe, Obier Romau u. Comp. (Granfreich) 486 (Senin in Pignona (59) Greß in Stuttgart ichl Goodnear (Amerita, Granfreich und England) 286, 267, 268, 270, 271, 278 (Brog, D., in Manubeim 280) (Große, Louis, in Gieredorf bei Birfdberg 281 Merten (England) 694, 699 Grote, 5. (9., in Barmen 595, 606 Mortidalf und Linbftedt in Bien 422 (Mroult jun. in Paris 186. Mouta, Schribel u. Comp. in Grantfurt a. M. Grout u. Comp. in Conton 352 662, 664 (drunder, I., in Pein 335, Mouin u. Comp. (franfreich) 136, 147 Grunthal in Berlin 674, 676 Mouin (Sarbinien) 250 Gruner in Dreeten 696

uthinstrictes sectionalis est standants er

berner u. Comp. in Efflingen 279 runnis, Renigl. Gladebaufdule baf. 105, 570 ruidmin, Gebr., in Reumartt 574 uala in Brescia 417 ubener Jude 517, 526 ute (Rememm) 695 itin (franfreid) 603, 698 intber in Berlin 456 eret in Paris 621 erin, Meneville u. Robert (Granfreid) 540 me ju l'angres (Frankreich) 338 . iler, B., in Reichenftein 75, 79 rel in Nanco 321 rten in Paris 381, 426 al (Belgien) 133 al und Natrier in Paris 270, 271, 277 urt (Someiz) 631) jume, Bater unt Cobn (Grantreid) 486 ment (US) n in Youn 248 t in Epon 248, 251, 277 er ju Cidweiler Aue 79 v in Rem 711 eimer in Trier 729 2. u. Comp., in Berlin 240 il Aabrifation, Gefellichaft für, um 350, 778, 780 m u. Comp. ju Jebbenhaufen 580 (Granfreich) 108 (Britifde Rolonie) 87, 94 in L'yon 4%i

S.

und Cobn in Coblen; 536 1, A. und J., in Bitten 296 533 il. u. Zohn, in Wien 514, 614, 601 tut in Malen 682, 689 n (Belgien) 106 Arantfurt a. MR. 250, 279 Chr., in Balbenburg 596, 606 ebr., in Paris 336i . in Réln 365, 370 (lant) 695 irrb 661, 664 nd Cohn, in Mobilen, 536 Zatoun (Algier) 41) in Munden 686 Dierre (Belgien) 166, 167, 173 n (i49) nfreich) 687 Darie 641 np. in Saarbrūd 80 cet 451 . in Salle a. b. S. 296 ris 402 aris 334 rigte Tabrifanten lafelbft (Betbaus u. Comp.) 355, 368 in Crombach 339

Samburg, neue Beleuchtungs . Gef. 254 Samburg, Dampf-Buderraffinerie 298 Hamm in Leipzig 175, 179, 205 Namma in Algerien, Garten ju, 115 Sammader, D. u. Comp., in Lenney Si Sameir ju Balenciennes 165 於amoir, M. (Granfreich) 165 Samen 693 Sanced (England) 373, 388, 407, 426 Sanff, Camuel u. Comp., in Berlin 53 Banfftangel in Munden 673, 676 Sannes, Armant, in Wefel 249 Sannover, Gewerbeverein bafelbft 589, 5 Hanen (Frankreich) 184 Baneterf, Central-Mefellicaft für Glade. Sanffultur bafelbft 566, 585 Sansen in Ropenhagen (iik) Barbtmann, Mebr., in Eflingen 535 Bargreave und Ruffens in Leebs 510 Sarrad, Graf von (Cefterreid) 452 Sarfewin (Cesterreich) 114, 118 Hart (Frankreich) 287 Sart und Sohne in London 358 Sartfopf, &. und Comp., in Solingen 2 30, 316 Sartlen u. Comp. in Sunterland 446 Sartmann, Memerbefdul. Direttor in Erier Sartmann ju Mulbaufen im Glfaß 248 Sartmann in Chemnis 200, 211, 220 Sartmann in Münfter 295 Sartmann u. Cobn in Münfter (Elfaf) 4 Sartmann in Munden 626, 648 Hartmann's Cobne in Beibenheim 580 Šarneich 145, 778 Sarger Bergban unt Suttenwefen 78, 344, 7 Safelbach, J. Theobor, in Berlin (665 Safenflever u. Comp. in Nachen 245, 28 Saffenmeper und Zahn in Calm 2011) Basmell (Defterreid) 148 Baueisen und Cobn in Stuttgart 169, 3 1 337, 780 Haufdild, Carl, in Berlin 355, 368 Saufdilb, Mat, in Chemnis 487 Saufen, Bernh. Anton, in Nachen 536 Hausmann in Berlin 388 Havey in Mailand 696 Bebert (Franfreich) 693, 698 Bebert und Cobn in Paris 498, 529 Bedinger in Gurth 456 Hedel in Lpon 224 Bedel, M., in Caarbrad 360, 368, 582 Bedel's Erben in Allereberg bei Rurnberg 34 ! Beder, M. und Cobn in Chemnis 505, 611 Bedert, E., in Berlin 451, 456 Heckmann, C., in Berlin 291, 295, 363, 31 Beevel (Baben) 571 Begenharth ju Meiftereborf 452 Beidman in Berlin 317, 720 Beibfid, Louis Auguft, in Bielefelb 57 578, 587 Beilbronn in Burth 456 Heilmann (Franfreich) 220 Beim, Gebr., in Offenbach 208, 205

Beinrich, Geor., ju Bucenwalte 3.13 Bergvermaltung, f. Stollberg. Beinrige, Huguft, in Nachen 677 Beinrig in Lubed 677 Beinge und Freutenberg in Weinheim 279 Beingen, Mebr., ju Teriden 231 Belt, M., in Nachen 221) Selben Carnowsti, L. von, in Erfurt 677 Selle, van (Sollant) 126 Beller, Chuard, in Chryclip bei Bulg 113, 119 Sellingworth (Amerifa) 124) Helmesberger in Wien 679 Henard (Frankrich) 725 Benterfott, Caepar, Cobne, in Barmen 595, Bendrichs, F., in Cupen 523 Sentele, J. A., in Solingen (296, 338, 780) Hennegan, Proving (Belgien) 77 Henri in Paris 1887 Benriquel Dupont in Granfreich 696, 668 Benfel u. Gidermann in Mefdete 324, 329 Dentid (Bavern) (itt) Betart (Granfreich) 725 Herb, A., in Pizmajens 456 Berbatte, Zveiete b' (Belgien) 453 Berbelin (Granfreid) 693, 600 Herberg in Halver 355 Berbere, Ridelfabrit ju Jferlohn 79 Berbert (Ochterreich) 230 Berbert (England) 693 Berbert, P. (Granfreich) 716 Berbile in Comabifd Sall 677 Kerbile, Cb., in Comabifd Sall 177 Berfeld, B., in Rempen 571, 575 Berfort, Gefellicaft für Leinen aus Bant-garnen bafelbit 573, 576, 578, 586, 587 Berguth, Mug, in Greifenbagen 579 Hermann ju Pacis 125, 631 Bermann in Cooningen 3M), 588 Bermann, Carl Wilbelm, in Leisnig 537 hermann, ft. (4. und Gebn, in Bifcofewerta III hermann, D., in Schönebed 245, 278 hermann, 2B. u. Comp., in Berlin 677 Bermes, &., in Berlin 160 Berofe in Conftang 1888 Herpin (Kranfreid) 178 Berret (Baten) 120 Berrengrunt, R. R. Cefterr. Bermaltung 70 herrmann, Chr., in Reunfirden Big Herrmann, &. M., in Oberlungwis 595, 6118 . Berftadt, Chriftoph u. Comp., in Coln 252 Bert, D., in Paris 681, 682, 688 Bergfelt, J. Cobne, in Reuft 746 Beffe in Berlin 729, 731 Beffe, &. A., ju Bebbernheim in Raffau 370) Car misade Heg (Quettemberg) 250

Benet, Beinrid, in Paris 375 Benl, C., in Worms 279 Beymann, J., in Bonn 245 Dibp, W., in Sprochbood 80 Hietel in Peipzig (ANi Nilb in Rarlsrube (117 Dildebrand, A. (Frankreich) 348 Bilbebrantt, Ct., in Berlin 692, 699, 779 Silger, Gebr., in Lennep 333 Biller, P. u. Comp., in Berlin 255 Sine, Muntella und Comp. in Rottingham 595, 606 Bing (Burttemberg) 119 Sipp (Zowcij) TK, TH Bipp, B. M. und Better in Crefelb 556 Mirrlinger in Reutlingen 665 Dirid, (bottb., Dr., in Ronigeberg i. Pr. 99 Biridberg, Aladebereitunge Anftalt bafelbft 104, 568, 587 Hiridifeld in Leipzig 677 Biridborn und Cobne (Baten) 108, 119 Sirft und Broofe (England) 247 Birth in Sürth 1866 Hamatid in Wien 568 Hobbs 357 Hodtabl, (Vesellicaft bes Huttenwerfs "Eintract" bafelbit 67, 79 Höber, 28., in Ruftloch (Baben) 281 Boborn, C. D., in Weitigerbach b. Jierlobn 281 Bedert (Schweben) filbi Boer ju Griebrich Bilbelmebutte bei Milbeim a. b. Rubr 333, 369, 778 Boier in Paris 621 Söffen, 3. 98., in Barmen 595, 617 Soller, A. und E., in Solingen 308, 315, 316, 1816, 1818, 781) Holtring, 28. u. Comp., in Barmen 268 Holigens ju Langerwebe IRO Honing, friedrich, in Nachen III Honingbaus und Meper in Nachen 1816 Borbe, Bergwerte und Suttenverein bafelbft (86, 78, 156, 3812, 779 Boid unt Cobn in Duren 279 Hofteren, Gottfriet, in Barmen 652, 664 Beacl, Wilb. von, in Portmund 21) Boff, C., in Bierfen 557 Soffmann und Cherbartt in Berlin 211 Hoffmann, Genner u. Comp. in Gorlis 535 Soffmann, Abelph, in Pojen 310 Softmann, C. 28. fen., in Dangig 661, 664 Noffmann, Ertmann, in Zerau 536 Noffmann, N., in Rarlerube 5888 Hoffmann, R. u. Comp., in Bendorf a. 986. 🕪 Hofmann, Ernit u. Comp., in Breelau 127 Hofmann, (4. 23. (Greßberzegth. Deffen) 296 Begarth in Gibner 391 Besterberg, & und Cobn, in Ruggeberg bei Sobenheim, Adergerathfabrif gu. 165, 167, 26 Dobenbeim, Gorit und landwirthidaftlides Inftitut bafelbit (Burttemberg) 119

DRIE 15

Dobenlobe Cehringen, Gurft Bugo von, gu Elarmais 79 holberegger und Bellmeger (Comeis) 487 Solteworth u. Comp. in Manchefter 464, 487 Sell (England) 197 Solland, Diamantfdleiferei bafelbft 406, 426 Selland und Cebn in Conton 629 Bollant, J. C., in Lonton 357 Bollappel (Raffau), Gefellicaft ber Gilberund Bleigruben bafelbft 78 Helier, J. (Transtreich) 334 Soole in Cheffielb 6:43, 647 Soon, be, in Ment (30) Seever in Paris 499) Berfin und Gebne in Birmingham 362 Soppe in Berlin 136, 171 Borbe, C., Cobne in Colingen 308, 316, 339 Bornemann, A., in God 120, 645 Sornebn und Cobn 118, 167, 171, 174, 176 Bornung und Muller in Ropenhagen 682 Borefall in Mandefter 217 Berelen (England) 694 Seriewis 114, 118 Boritmann u. Comp. in Borft bei Steele 249 Hofemann in Berlin 691 Soffauer, Georg, in Berlin 371, 779 Souldemerth und Comp. in Mandefter 214 Hop in Ropenbagen 352 Sorer und Cobn in Olbenburg 280 Seward (England) 118, 163, 164, 165, 166, 169 Buber (Babern) 250 Buber, St., und Bouvignes in Ramur 585 Buber, Gebrüber, in Paris 633 Sud in Paris 287 Dubner, Julius, in Dreeben 691 Gubner, Rarl, in Duffelborf 691, 700 Hued, C. u. E., in Herbede a. b. Rube 339 Hued, D. u. H., in Berbede a. d. Rubt 533 Suffer und Morframer in Cupen 535 Gulle in Prenten Glif Sulfen, 3. gu Chbingbofen bei Dublbeim a b. Rubr 81 Buften, Memertidaft bafelbft 367 Suet in Baris 412 juet, Paul (Franfreid) 693, 698 Süttenbeim, S., in Sildenbach bei Giegen 281 burtenmuller, Philipp, in Lorengtorf 280 uffmann, Gebrüber, in Berben 536 Sugershoff in Leipzig 231 juquet und Bate in Paris 213 juillard (Franfreid) 248 juisgen, ft. n. S., in Uerbingen 557 julor in Paris 217, 239 umbert (Frankreich) 165 umboldt, von 39 ummel, C., in Berlin 216 undt, Friedr., in Munfter 672, 678 uni - Suber in Burid 682 unt (England) 695

unt und Rosfell (England 373, 375, 388,

urlet und Campfie (England) 247

4(17, 428 uret in Paris 639 Suffenot in Met 642 Suffon in Paris 716 Sutdainfon, Genberson und Comp. (Frankreich) 270 Suth, fir., bei Sagen 332, 333 Sutter und Comp. zu Rive be Gier 446 Subben (Schwell) 695

٦.

Jadion, Petin, Gaubet und Comp. (Franttrid) 138, 334, 338, 352 Jadien und Graham in London 628, 647 Jacobi, Baniel und Buvffen in Sterfrade und Cherhaufen 66, 78 Jacobs und Bering (moto 3. S. Jacobs und Comp.) in Rrefelt 557 Jacquet in Bruffel 716 Jacquet in Paris 687 lacta in Paris 398 Jakin (Frankreich) 693 Jager, Fr. J., in Prag 582 Jager, Rarl, in Barmen 249, 280 Jane, MR. Robert, in Berlin 677 Jalabert in Frankreich 698 Jalen in Paris 709 Jamin 225 Jamin und Durand (Fraufreich) 103 Jante, Gebrüber (Cefterreich) 452 Banfen in Coontbal 340 Janfen, Johann Wilb., in Montjole 538 Janfon (Concres...) Infon (Englant) 728 Janffene, Mebrüder, in Rermonde 281 Janpen, G. C., in Stelp 661, 665 Jappn in Beaucourt 141, 229 Japn, Gebrüber (Frankreid) 354, 358, 361 Jaquet-Robillard (Franfreich) 167 Jarri fen. in Paris 373 Jasche, Dr., in Ilsenburg ধ Jaspec (Cefterreid) 165, 175 Ibrianer Berte, Raiferl. Defterr. Abminiftration berfelben 250 Jeanselme, Bater und Cobn in Paris 619 jelie in Alond 585 Jenfins, Sill u. Jenfins in Birmingham 359 jennens, Papiermache . Manufaftur baf. 637 icanings, 357 Jerome (Frankreid) 183 Rajah von 391 ibeend, ibm, Bohm und Pfat in Offenbach 280 ibm, F., in Offenbach 280 Jimines in Mabrib 631 Imbert in Loon 248 Indien, Englisch 115, 786 Inbri in Benebig 688 Indune in Mailand 696 Jugres (Frantreich) 692, 698, 793 inga (Spanien) 128 Joannis (frentrich) 167 Jobst in Stuttgett 246, 279 josters (Baben) 106, 120 Johannes in Luzemburg 665

Rnott in Zweibruden 534) Rnofp in Stuttgart 234, 240 Rnupfer und Steinbaufer in Greig 335 Rebbig u. Kruthoffer in Frankfurt a. D. 677 Med, Reri Muguft, in Bergifd-Mabbad 281 Med, J. W., und Comp. in Altena 340 Rebele, Ch., in Ringebeim (Baben) 108, 119 Robele, G., in Ringebeim (Baben) 108, 119 Rober und Comp. in Manbeim 535 Medlin in Mulbaufen (Elfaß) 1:h), 140, 146, 216, 486 Redlin unt Cobn (Baten) 487 Reedeed (Holland) 695 Roller in Grantfurt a. M. 678 Relnifd . Waffer . Rabrit 252, 281 Ronig, Gerbart, in Trier 321 Ronig, J. A., in Main; 241) Menig und Roffind in Goeft 370 Ronig, J. M., in Frantfurt a. b. O. 605 Ronig, L., in Berlin Gil Monig, Gebrüber (Granfreid) 743 Renige und Budlere in Dullen 571, 575, 576, 585, 587 . Rennemann, Mt., in Dortmunt 296 Remer, G. 23., in Erfurt 678 Mobifiatt, Louis, in Roln 264 Rolbe in Widebe a. b. R. 332 Melbe in Berlin 429 Rolbe und Comp. in Beffungen 665 Relbenman, M., in 3ffelburg 255 Roleid, Beinrich, in Stettin 370 Rellefroth (Baben) 571 Rop, C., in Biberad 678 Revenbagen, Mueftellunge-Rommiffion gu 115, Ropisch in Breelau 574 Repre, Panbesefonomie. Rath 116, 119 Roppn, Baren W. von, in Rrang bei Streblen In Norn, Richard u. August, in Caarbrad 281 Rofterligfi in Frantfurt a. M. 607 Ros, J., in Munden 160 Rramer, Abolpb, auf ber Quint 78, 363 Rrapp (Baten) 571 Rrabnen, Beinrid, in Dulfen 571, 575 Arabnftemer in Samburg 315 Rramer Riett in Rurnberg 354 Rramer in Paris 397 Rramer, friedr., in Roln 677 Rramfta, C. G., n. Cobne in Freiburg 574, 576, 579, 585, 586, 780 Rrany, Dr. Muguft, in Bonn 229, 230 Strat, C. G., in Golingen 336, 338 Rras und Burd in Glauden 506, 533 Rrapenberg in Berlin 428 Rrau in Lutemburg 666 Rraufe, E. G., in Schriebus 349 Rrebe, Bilbelm, in Berlin 162, 164 Rreifer, Eb., in Paris 419 Aremnis, Raifetl. Orhettridifde Betwaltung baf. 70 Rreff. G. P. von, in Offenbad 237, 239, 416 Rrenfdwer in Leifnig 537 Arestomat in Leipzig 676, 677

Rrebichmer in Berlin 691 Rreuter in Wien 163 Rrenp, J, in Olpe 339 Rrieg (Baben) 571 Rriegelstein in Paris 681, 682 Arimmelbein, Gerb., und Brebt in 246, 249 Rrifder, Joseph, in Duffelborf 38! Krifter, Rarl, in Waltenburg 144 Rrell (Grofiberg, Beffen) 295 Rronig, C. B., in Bielefeld 557 Arenig, firiebrid Bilbeim, und Cel lefdb 576, 578, 587 Arepff, Osfar, in Northaufen 290 Rruger in Berlin 691, 692, 689 Rrus in Hamburg 231 Arugmann und Baarband in Elber 335 Rrumteid, Louis, in Schriebus 21 Mrupp, Friedrich, in Effen 156, 3 337, 350, 778, 780 Ruba, Infel, Spanifde Rolonialve berfelben 108, 118 Ruchenreuter (Babern) 311, 316 Rufferle und Comp. in Wien 567 Rufferle und Burner in Greiwaltau Runne, Arnold, in Altena 387, 4 Rungel und Birfner in Erimminicha Rupfer, Beinr., in Cabcge 113 Rutgens, 2B., und Cobn in Machen! Rufferath, Untreat, in Mariaweiler b :63 Rublmann in Lille 243, 244 Rublmann, Gebrüber, in Grane bei 363, 368, 425 Rubn in Nurnberg 366, 308 Rubnen (Belgien) (195 Rupfergruben, Gefellichaft ber Rheini Radtrage ju G. 79 Ruppelmiefer (Defterreid) 691 Rutth, Martin, ju Seiftern 339 Ruber in Prag 250 Ruptenbrouwer (Belgien) 695

13

Labarraque (firanfreich) 244
Labrocie, E. de, in Paris 413, 411
Ladarme, Louis 74
Ladenal (Schweij) 6K1
Lackenie und Sobn (Franfreich) 124,
Lade in Bofton 6K2
Lade und Sohn (Raffau) 295, 748
Lacken, Musterspinnschule das. 576
Lacer, C. v., in Oberbehme 105, 571
Lagap, C., in Naumburg a. Bober !
Lagap, C., in Paris 639
Lailler zu Chotellerie (Franfreich) 111
Laird und Thomson in Gladgow 496
Lamarde, G. M., in Polbect 80

Levertus, Dr. Chr., in Bermelstirden 249, 279 | Lorenzi in Dicenza 683 Levis (Englant) 695 Leron . Cones, Chappun (Granfreich) 449 Leeb u. Comp. in Caarburg 454 Levo und Aron in Berlin 507, 535 Lebrand (Granfreich) :Nil Lene (Belgien) 695, 1999 Penier in Leipzig 227, 230 L'heureur (Franfreid) 125 Undtenauer in Rreuth 648 Undtenftein, Gurft (Defterreid) 113 Viebermann und Auerbad in Berlin 557 Liebrecht u. Comp. in Widebe a. b. Rubr 330 Lignac, be (Rranfreich) 287 l'imonaire 682 Lintau u. Winterfelb in Magbeburg 20th 280 I'intemann · Trommel (Baten) 7(10) Linden bei Bannover, Mafdinen Beberei und Spinnerei baselbst 487 Lindenberg, Bebrüber, u. Comp. in Remfcheib 335, 338 Lindenberg, J. Engelb., in Remfcheib 339 Lindenlaub, C. (Baben) 536 Linder, Benj., in Colingen 319 Lintheim in Ullereborf 574 L'ingenbrind und Bennemann in Bierfen 557 Vinuell (Englant) 694 Ping a. Rb., Rheinifche Rupfergruben bafelbft f. Rheinifde Mupfergruben. Ling J. L., in Fürth 370 tren (Frankreich) 105 Urremis, Alex., in Pofen 246 Lieb, fr. van, in Duffelborf 252 Liveli, Jana, gebr., in Ludomp 101, 113, 120 Unter und Bolber in Rheims 498 Lipendorf in Maing libli, 665 l'lent und Commerfeld (England) 451 Yeb, M., in Machen 5:36 Lettowis (Bobmen) 48 t'obian, Gefellicaft ber Asphaltgruben ju, 254 Ledner, J. F., in Maden 333 Podett in Mandefter 175 tick in Wien Util Yohmann, R., in Berlin 231 L'orrad, Druderei in, 484 Loid, R., in Chemnis 5(16), 523 Yeben und Rorbfied in Elberfelb 535 Lebenid, P. J., in Roln 252 Yementhal, M. DR., in Roin 388, 428 t'egan, Prafitent ber geologifden Stommiffion von Ranata 52, 77 Lobe, Ronigl. Dreug. Buttenamt 79, 331, 332, 339 L'obmann, 3., in Witten 332, 338 Lebr, C., in Beis 535 Lebfe in Crefelb 542 Lobfe, E., in Chemnis 487, 506, 533 Yeire Geuben 61 Veison in Paris 717 Lomaz, R., u. Comp., in Stopenia 245, 280 L'ondon, Aftronomical-Society bafelbe 222 · London, Runftverein zu, 422 Loofden in Berlin 455 Loofen, J. G., in Koln 280

Leffen, Gebrüber, ju Concorbiabutte be dorf 80 Loffen, Echne, ju Michelsbach und En baufen (Naffan) 79 eet in Paris 1877 Los Sobn fen. (Granfreich) 171, 174 Louis, St., Compagnie de verreri crystalleries de, 450, 455 Louvrie (Grantreich) 346 Lucas, DR., in Runnersborf 249 Entorice in Coleifmubl 536 Lubbede, Minen . Mefellicaft bafelbft Of L'übbert, C., in 3m enbrebt bei Breslau 11: Lude, A. J., in Munfter 641, 648 Luber, &., und Riefer in Bielefeld 576, 586, 587 Lübers in Braunfdmeig 355, 368 Lubereborf, Dr., in Berlin 266, 271 Lunefdleft, P. D., in Solingen 308, 316, 336, 338, 780 Lutte, Bergmeifter 61 Luttid, Ctatt 312, 315 Luttich, société linière de St. Leonard MHR 585 Luttwik, Baron von, in Cimmenau 105, 570, 574, 585, 587 Lurasco, C. D., in Rotterbam 423 Lurb in Bamberg 678 Bufdta (Cefterreich) 126 Lust, Abolph, in Berlin GGI, 665 Yuh in (Benf 228, 229 Lunnes, Bergog von (Franfreich) 380 Loon, Sanbelefammer bafelbft 554 Luoner Ceibenwaaren 545, 554, 782

Mł.

Maad in Samburg 644, 648 Mac. Arthur zu Gibnen 114 Mac Crea n. Comp. in Salifax 494 Mac - Cormid (Vereinigte Staaten) 118, Mactenald in Rom 717 Mactewel (England) 717 Mach, M., in Carelinenthal 312 Madecourt (Aranfreid) 59 Machenbach, Ernst, u. Comp., in Solingen 🗄 Mater in Paris 641 Matou Baton (Belgien) 695 Matrajo (Spanien) 696, 699, 728 Mabrifde Aderbau Gefellfdaft 115 Martifd . Beftfalifder Bergwerts . Berein, Merlobn. Maes (Granfreich) 450, 454, 455 Magnin in Clermont Gerrand 745 Magnin (Granfreid) 285, 295 Magnus in Berlin, Universitäts Drofes 232, 778 Magnus in Conton 632 Magnus, C., in Berlin, Maler 692, 699 Mailand, Banbelstammer bafelbft 556 Maillard u. Comp. in Paris 210 Maillet in Paris 709

Schwerber und Comp. (Franfreich) 354 Sowen, J. G., und Comp. in Breilau 249 Scott (Frankrich) 124 Ccott, Rapitain (England) 322 Ecott (England) 726, 727 Sculford und Meurice ju Maubenge 354, 355 Ceaward und Capel (England) 135 Seebaß u. Comp. in Offenburg 344, 369, 421 Ceban, Banbelefammer von 511, 530, 532 Ceel, Muftav, in Duffelborf 65%, 664 Ceel, Rubolph, in Elberfelb 371) Seelig in Borbed 79 Ceelig, David, in Duffelborf 280, 281 Germann in Stuttgart 558, 580, 586, 779 Erguier, Baron von 227 Ceibl (Defterreich) 453 Seiler. In ber Müble (Schweiz) 630 Zellier (Granfreich) 201 Sellner, 3., und Cobn, in Duffelborf 557 Gelner, Joseph, in Duffelborf 295 Ceneclaufe (Granfreich) 540 Ceraing, Gefellicaft John Coderill und Da. fdinenbauanftalt baf. 77, 148, 160, 333, 353 Cerret, Samoir, Duqueine u. Comp. (Granf. rrid) 214 Cervais, Gerathefabrit von, ju Beilerbach 166, 169, 175, 187 Cervre in Lille 585 Eger (Desterrich) 250 Sepres, Raiferl. Manufattur ju 400, 430, 439, 440, 441, 442, 443, 454, 604, 782 Cenbolt in Munden 445 Cenffarth in Gernebach 370 ' Sharp (England) 718 Zbarpe (England) 726 Cham und Gifder (England) IN) Sbeffield, Stadt 338 Sbeffielder Stahlwaaren 335, 784 Shoolbret unt Comp. (Englant) :162 Siegel, 3., in Beilbronn 537 Siegeler in Samburg 316 Siegen, Revier, Rarte beffelben 68 Ziegert, Rarl, in Stettin 215 Ciegle (Württemberg) 250, 279 Siegmund, M., in Reichenberg 513, 530 Siemens, William, ju Conbon 127, 227 Giemens und Balete in Berlin 227, 238, 239 Sievers in Münden 642, 648 Bigl, G., in Berlin u. Wien 144, 214, 215 Cilbe (England) 325 Gilbermann in Paris 228 Sillem und Comp. in Samburg 218 Simart, P. C. (Branfreich) 708 Gimon, S., in Iweibruden 550, 557 Eimen in Munden 676 Eimonis in Berviere 512 Emith, Warrington 20. (England) 48 Emith (Englant) 166, 169, 727 Emith und Bruter in Denmood 211 Emith unt Bed in Conton 225 Emith, Camuel, in Bratfort 495

Société la Providence (Frankreid) 318, 319 Société des mines et sonderies de zinc de la vieille Montagne à Cologne s. Altenberger Gefellichaft Cobife, O., in Berlin 662, 664 Coerenfen in Ropenhagen 212, 214, 669 Colano in Liffaton 645 Colcil Cobn und Berthaud 226 Coler v Petrid in Bargelona 393 Colingen, Stadt 348, 315, 316, 744, 745, 780 Commelet · Dantan u. Comp. (Franfreich) 338 Commerfelb, B., in Berlin 593 Commermener u. Comp. in Magbeburg 355, 367 Comje Cabet in Luttich 645 Zomze Maho in Lüttich 645 Sorensen, Maler, in Danemark 695 South Shielde, Fabril zu 448 Zouto in Paris 635 Spagna (Italien) 4(4, 423 Spaidingen, Spipen.Manufaftur baf. 607 Spear und Jation in Sheifield 338 Speden und Webermann in Dulfen 556 Spengler, C., in Crimmipjdau 537 Spiegel, von, in Dammer 570, 574 Spinn, J. C., u. Comp. in Bertin 451, 456 Sportin und Simmermann in Wien 642 Sprengel zu Regenwalte 119 Springmann und Comp. in Bielefelb 576. 578, 588 Zquite zu L'ondon 247 Stab fen., C. (8., in Berlin 666 Stabel, Georg, in Frankfurt a. M. 607 Stadtberger Rupfererg. Gefellichaft zu Alteme 73, 79 Stabl, P., in Grantfurt a. M. 282 Stablberg und Beilebn, Gruben, Gewert berfelben ju Mufen 21 Etablichmibt, O., in Gernborf bei Giegen 340 State, Beinrich Chriftian, in Magbeburg 654, (iti-l Stammers unt Breul in Wien 628 Stanfield (England) 694, 699 Stang, Wilh., in Koln 649 Stanlen (England) 179 Starbrud (Amerifa) 165 Stark (Desterreich) 246, 278 Stauf und Leuidner in Glanden 536 Steenstrop (Zometen) 131 Steffed in Berlin 691, 699 Steffelbauer, Jul., in Gorlip 661, **066** Stegmeper, Anton, in Roln 648 Steigerwald zu Iwiefel 452, 455, 780 Stein, Gebruber, in Rhenbt 508, 534 Stein in Ecomplefe 569 Stein, Regierungs, unt Baurath ju Saden 747, 779 Steinbach ju Malmebn 241 Eteinbad, Rodlin unt Comp. (Glfaf) 456 Eteinbeis, Dr. von, ju Ctuttgart 342, 748 Eteiner (Granfreich) 486

nee (Oraneces

Steiner und Mannhartt in Runden 36. Sudan, Glacksberritungs Anftalt ju, 105, 567, 568, 588 Steinheil in Munden 223, 228 St. Jean (Franfreich) 693 Subre (Granfreid) 697 Steinfauler u. Comp. in Mulbeim a. R. 557 Surel in Berlin 428 Steinla in Presten 696 Surmont, B., u. Comp., in Machen 73, 80 Guffe, Gebrüber, in Paris 419 Steinle (Cesterreich) 691 Suffer (Grantreid) 244, 446 Steinmid in Danzig 175 Stepbenfon (England) 151 Suftmann u. Biefenthal in Berlin 507, 584 Stephenson (England) 327 So und Wagner in Berlin 386, 428 Sterfen, Berm., in Maden 5'Hi Sutille 186 Stern in Oberftein 405, 427 Sternberg in Bruffel 682 Sterne und Comp. in Landau 645, 649 Sternenberg, 3. S., und Cobn in Cowelm 576, 578, 588 Labre (Frankreich) 115 Sternenberg, Robert, in Schweim 576, 57%, Laban in Paris 619 Talbet in Conton 67.5 Sternerhutte, anonyme Befellicaft ber Rhei-Zalbeuet, Marquie von 110 Lannenbaum, Parifer u. Comp., in Luden-walte und Berlin 536 nifden Rupfergruben gu f. Rheinifde. Stettin, Pertland . Cementfabrif baf. 322, 329 Stevens (Belgien) 695 Janner und Cobn (Hannover) 311 Janner und Roller (Schweig) 591) Stewart (Englant) 114 :47 Stier, Buftav, in Berlin 415 Tanner in Stuttgart 677 Larare, flare Stoffe 465, 782 Stinnes, Guftav Georg, in Rubrort 249, 282 Stirn, S. (Naffau) 242 Tartier, Dr., in Paris 298 Stohwasser, C. S., u. Comp., in Berliu 24(), Zarlier ju L'ambret 244 253, 254, 362, 367 Taubeniere in Rouen 353 Stodbolm, Afabemie für Agrifultur bofelbft Lapler (England) 695 Leillard in Loon 555 Lenbrind und Dodhoff (Frankreich) 130 Steden, Gebrüber, ju Conton 352 Stoffregen u. Comp. in Plauen 487 Lennant, Mebruber (Englant) 247, Stehmann u. Comp. in Reufalgmert 245, 279 Ter Meer u. Comp. in Rrefelb 557 Jernont, Gebr. (Granfreich) 502 Stobrer in Stuttgart 177, 361, 366 Stolberg, Martifd . Beftfalifder Bergwerts. Leidenmader, J. C., und Rattenbuid, in Werben 536 Berein, f. Iferlobn. Stolberg, anenome Gefeffchaft "Alliance" ba. Zeschner, M., in Brantfurt a. b. Ober 310 felbft, f. Alliance. Leftler, C. C., in Stolp 661, 666 Stolberg, Cidmeiler Mefellicaft für Bergban Tepner und Cobn (Cachfen) 424 und Butten bafelbft, f. Cidweiler. Leubner in Leipzig 676 Stolberg bei Maden, Spiegelfabrif bafelbft Teutenberg, E., in Suften bei Urnsberg 310 Thaer, M. 39 246, 455 Stolberg, Graft. Bergverwaltung ber Bein-Thaer, A. P., in Möglin bei Briegen 113, richebutte ju Brud bei Battingen 81) 118, 119, 165, 778 Stolberg Bernigerote, Graft. Giefictei ju Ilfen. Ibenard u. Chanvine (Granfreich) 326, 402 burg 344, 367, 415, 421, 778 Stollwert, F., in Roln 252, 295 Zhibaut in Paris 346 Ihibaut, G., u. Chabert jun. in Paris 499 Stell unt Schaff in Paris 683 Thibout und Gand in Paris 685 Stord und Rramer in Berlin 676 Lbiebaut, B., in Paris 410, 413, 419 Stomaffer unt Bod in Wien 687 Thirn (Grantreich) 1114 Etrad, C., ju Rethberg 339 Ihomas und Laurens (Granfreich) 130 3bomas, S., in Berlin 215, 23) Strabl, D., in frantfurt a. b. D. 444, 456 Streicher in Wien 681 Ihomas, L. Ph. (Frankreich) 62, 65 Strombed, 2. von, in Brannfdweig 54, 78 Ibomee, &., in Bertoble bei Altena 369 Strouvelle, J. B. und Cobn, in Fraulau. Thompson (England) 697 Ibomson, D. (England) 563 tern 369 Stumm, Gebrüber, jn Reuentirchen bei Gaar-Ibonet in Wien 627 brud 78, 349 Iborburn (England) 695, 699 Sturges in Birmingham 380 Thoumin, M. A. A. (Frantreid) 363 Sturmann, C., in Schonihal 341) Thouret in Paris 375, 383

Stuttgatt, Ronigl. landwirthicaftlide Cen-

Stuttgert, Gefeffchaft für ben Exporthanbel

trafftelle 120

40

Ibun, Graf (Defterreid) 101, 186, 445

Thuvien in Paris 214 Thywifen, Gebr., in Machen 534

Battiembergs bafelbft (6. Bogel) 367, Libemand (Rormegen) 695, 699, 749 370, 607, 745

Alphabetifdes Bergeidnis ber Aussteller ze.

Islan, A., in Stralfunk 4845, 586)
Ispris in Frankaste 246
Ispris, Gerüber, in Heidenheim 534
Island S.)
Island S., n. Comp., in Großenhabn 534
Island S., n. Comp., in Großenhabn 534

3fdille, D., in Frankfurt 528
Auber (Frankreich) 248, 640, 66
Fuloaga, Bater und Sobn, in I
377, 393, 426
Aum Watt, Düngerfabrik, f. So
Fwirmer in Roln 632, 780, 648

Nachträge und Berichtigungen.

```
28 geite 13 von oben ftatt T. Gretig muß es beiben: "Tavib Cerlig"
79 . 8 . oben einjuruden: Gefellichaft ber Rheintichen Ruptergruben ju Gterner
                                                                                              oben einjuruden: Gefellicaft ber Abeinichen Aupfergruben ju für Aupferer, rebes und Cementupfer: die brungene Mebaille oben fact Termaltung fred: "Amt deifabrit" eben hinter Aerters ift zu fenn: "Ridelfabrit" unten fart Aermann forffert tiet. "Anneld Goeffert" unten binter Berbmeiter ift zu fehn: "tor feuerfeiten Probufte" oben binter Aermentchbutte ift zu fehn: "tor feuerfeiten Probufte" unten fart Gefellichaft ber Gruben liet: "Derucht unten fart Gefellichaft ber Gruben liet: "Derucht unten fart Gerementt fied: "Lumondunten: S. Alum woben in Chumbelen bei Mulbeim a. b. Auber eben fatt Aeres lieb: "Treeb eben: Auffen wobnt in Ebbingbefen bei Mülbeim a. b. Rube oben fatt Geremann ift zu fehen: "U. hernemann unten einzurüden: "Feriberr von Jiegler Alleydbaufen zu Gebieh unten einzurüden: "Feriberr von Jiegler Alleydbaufen zu Gebieh
                                                                                                eben fatt Gerremann ift zu leben : "A. hernemann" unten einzuruden : Freibert von Fiegler Rippbaufen zu Golof Dambi foliefen zur becheine Golieffen Belliefes it et bengene Mebaille unten fatt Chaffer u. Bubtenberg ift zu feben : "Gaffer u. Bubenberg
                                 120
                                                                    10 .
                                                                                                 unten und
unten ftatt Gellie ift ju feben: "Davib Geelig"
unten ftatt Meper ift ju feben: "Maber"
                               390
260
                             332000
                                                                    30
19
                                                                                                 oben flatt U. J. Carftanjen u. Cobn lies: "M. J. Carftanjen Coone" unten flatt Deaubere lies: "Daubree" vben flatt Lattbelme lies: "Lartbelmes"
                                                                    20
                                                                                                oben fatt Carftie fit ju fegen ; Julius Curtius"
unten fatt Baffenmeber muß es beiben: "Baffenmajer"
unten fatt Cb. Jager muß es beiben: "Baffenmajer"
unten fatt Cb. Jager muß es beiben: "Carl Jager"
oben fett Munder tres: "Münter"
oben einzuruden: 3. S. Carre zu Berlin für Clainseife: bie ehrenvolle Ci
oben fatt Schöffer ites: "Schärer"
                         unten unb
                        26
                                                                                                  unten flatt D. 3. Mebrüber Schranm ift ju fegen: "D. 3. Schram"
unten ftatt Krell ift ju fegen: "Rroll"
unten ftatt E. D. Rlofing ift ju fegen: "Ir. Bartlepf u. Comp."
                         26
                       26
                                                                                                    unten und
                                                                                                oben flatt & Seppe u. Tomel, u. Comp. ift ju fegen: "B. Seppe Sebne" oben flatt & Semel, u. Comp. ift ju fegen: "B. Semoly u. Comp." unten fatt Rlaude must es beisen: "Rlaute" unten flatt Bedelfcheft ber Marmerrbrücke in Clierfeld muß es beißen: "für Marmerindustrie im Reandertbale der Mertmann" unten flatt Redelf. Leing u. Comp. must es heißen: "Boing, Robe u. Commen flatt Arnbeiter bers: "fit. Wertdeim" unten flatt Beiber. ebe: "fit. Wertdeim Leichert unten flatt Gertresbeim u. Reeff must es beisen: "Gertrieb unten flatt Prefert un. Beeff must es beisen: "Chrechted u. Comp. oben flatt Nachenbad u. Comp. must es beisen: "C. Nachenbad u. Comp. oben flatt Netwerben must et beisen: "Bettleich Beindagte u. Comp. oben flatt R. Reinsbagen muß es beisen: "Bettleich Reinsbagen" eben flatt R. u. C. Schmitt must es beisen: "D. Codmitt vohren flatt B. u. C. Schmitt must es beisen: "D. Schmitz, unter Ratt. J. und C. Coben muß es beisen: "B. Lodmitz, unter flatt B. und u. Comp. must es beisen: "R. Lodmitz, u. Comp." oben flatt C. u. C. Westerjung muß es beisen: "R. Jung u. Comp." oben flatt C. W. Lewierjung muß es beisen: "R. Jung u. Comp." oben flatt C. W. Lewierjung muß es beisen: "R. Jung u. Comp."
                      316
                                                                                                    oben, fomie
                      339
                    316
                                                                 'n
                  332
                 3×
                                                              27
               338
               339
               330
                                                              23
                                                               20
             339
                                                              30
31
          339
339
339
                                                            36
5
   339
340
340
353
353
353
                                                            ÌÒ
353
367
360
366
366
                                                                                                     maten ur
                                                       18
18
11
                                                                                                     oben fatt 3. C. Benningbaus ift ju feben: "D. fie. Berningbaus Gobne"
unten fatt Guillaume u. feiten ift ju feben: "ffeiten u. Guillaume"
                                                                                                     mates
                                                                                                     matra
                                                                                                                                          bas Bort "bei" fällt fort
                                                                                               unten fatt bei ben Grangofen ift ju feben: "bie Grangofen"
Dom unten flatt bei biefen und ben Englandern ift zu feben: "biefe und bie C
```

oben fatt Bergag fiel: "Berger" oben fatt Bergag fiels. Baile for ben fatt Brown in Baile flet. Baile for . Berbent flut. Christians Coba" unten fatt Lucygart fiel . Coba mus es beifen: "L. S. Bierbeneges u. Coba" unten fatt Diereimenges u. Coba mus es beifen: "L. S. Bierbeneges u. Coba" unten fatt Berneich muse es beigen: "Bulbeim Borneich a. Comp." oben fatt Barbeis u. Jeitboff mus es beifen: "Bunba Borneich a. Comp." oben fatt Barbeis u. Jeitboff mus es beifen: "Burbeis "Bebbeff unten fatt Recgenreit u. Comp. mus es beifen: "B. Mergenreit u. Comp." unten fatt Recgenreit u. Comp. " unten fatt Reced fiel "Bernes" unten fatt Reced fiel "Bernes" "Brend fet "Bernes" unten fatt Reced fiel "Atreb. 4ĬŤ 420 467 467 13 ž 46 467 488 4₩ ÉÜ SUE ٧Ĭ unten hatt Neidenbach inuh es beihen: "Brobbed u. Comp. in Reichenberg"
unten fatt Accord ires: "Afrede"
oben hatt Greve ires: "Afrede "
oben hatt Greve ires: "Afrede "
oben hatt Greve ires: "Afrede "
oben fatt J. G. Janfen muh es beihen: "End Remankt"
oben fatt G. M. Janfen muh es beihen: "A. Mitgend u. Cohn"
unten hatt C. Nemmert muh es beihen: "Latt Remane u. Cohn"
unten hatt C. Nemmert muh es beihen: "Latt Remane u. Comp. "
oben fatt Cambaufen u. Zehr muh es beihen: "Dete Zehurmann u. Schröde "
unten fatt Jr. Verdundl u. Zehn muh es beihen: "Dete Zehurmann u. Schröde "
unten fatt Lambaufen u. Lebn muh es beihen: "De Campaufen a. Amperd"
oben fatt Ricugel u. Virfner muh es beihen: "Ruften u. Zehfferuh oben fatt Ricefien u. Zehrfer muh es beihen: "Reifnen u. Zehfferuh
oben fatt Jr. Lefentundete muh es beihen: "Reifnen u. Zehfferuh
nuten fatt Paniels u. Zehne muh es beihen: "B. Lefentundete"
unten fatt Paniels u. Zehne muh es beihen: "B. Lefertundete"
unten fatt Regewöhl lies: "Regewöhunten fatt Regewöhl lies: "Regewöhunten fatt Zehen u. Bederath lies: "Zehelb u. von Bederath
unten fatt Zehen u. Dan Lumm lies: "Ehrem u. von Lumm"
oben fatt J. "Ven Ball u. Cemp. muh es beihen: "J. V. be Ball u. Comp.
oben fatt J. "Leface u. Zehne muh es beihen: "Jacobs u. Bering (modu J. S. Jaceds u. Cemp."
oben fatt J. Ceface u. Zehn muh es beihen: "Biefel u. Comp.
oben fatt Licher u. Büngel muh es beihen: "Licher u. Burget
oben fatt Tiderin u. Comp. muh es beihen: "Licher u. Burget
oben fatt Tiderin u. Comp. muh es beihen: "Beiter bein fatt Licher u. Lomp.
oben fatt Tiderin u. Comp. muh es beihen: "Derfer u. Burget
oben fatt Tiderin u. Comp. muh es beihen: "Beiter u. Edwar
oben fatt Tiderin u. Comp. muh es beihen: "Beiter u. Licher u. Edwar
oben fatt Tiderin u. Comp. muh es beihen: "Beiter u. Edwar
oben fatt Tiderin u. Comp. muh es beihen: "Beiter u. Gemp."
oben fatt Tiderin u. Comp. muh es beihen: "Beiter u. Gemp. "
oben fatt Tiderin u. Gemp. muh es beihen: "Beiter u. Gemp. " 529 unten fatt Merend lies: . Afrend 533 3 5:53 5:53 533 GJ I 534 534 21 <u>ن</u> ننڌ 18 34 34 536 535 536 10 536 542 550 īū 566 Sea ĩž 137 13 657 ũ <u>ن</u> ن 30 35 560 (H) SKI . 22 Blacke: bie niberne Metaille oben fatt Bittme Benef u. Comp. muß es beißen : "Beper's Bittme u. Comp." GH7 59**G** eten unb oben nat Brafer u Celler muß es beiben: "Brafer u Geiler" oben fatt J. 20. Soffen muß es beiben: "B. B. Goffen" bein muß es heiten: "Anfel" oben muß es fatt Celn beiben: "Rafel" oben fatt L. hierreit u. Cobn muß es beiben: "B. Ofterroth u. Cobn" unten flatt S. C. Grette muß es beiben: "B. G. Grete" a. Cobn" unten flatt S. C. Grette muß es beiben: "B. G. Grete" bein fatt Celn" oben fatt Plungrat und kinkenbach muß es beigen: "E. H. Beilingrath u. Vinfenbach unten flatt Aenberfett u. Sohn muß es beigen: "Casp. Lenderfort Cobne" unten flatt Aenberfett u. Sohn muß es beigen: "Casp. Lenderfort Cobne" oben flatt Teulurfägen muß es beiben: "Bondlütztalen" oben flatt Deulurfägen muß es beihen: "Nobleten flatt bechft mus es beipen: "faß" oben flatt bechft mus es beipen: "faß" CU7 تالك CUG 21 шi • ÜX 14 CU7 (E) w ui7 16 CUT 611 617 17 GIN 8 9 eben und
10 14 unten fatt Diterte muß es beiben: "Dietetle"
11 24 unten fatt Diterte muß es beiben: "Hrecht"
22 7 unten fatt Ubrige muß es beihen: "Ubriederfage"
23 2 eten fatt jusammengestiefelte muß es beiben: "insammengestiftelte"
24 eten fatt tere muß es beiben: "und"
25 18 unten bei Deltevut muß es fatt Nedbreduftion beihen: "Repreduftion"
26 unten bei Jeulevutes muß es fatt reigengets fürdeten beihen: "Rumpfchreinerarbeit
27 12 unten bei Gerbe muß es fatt eigentbumlich beihen: "besodene"
28 12 unten fatt Varifeld in. Leun, beiheit: "Befinder in.
29 unten fatt Varifeld in. Leun, beihen: "Beschede in. Comp."
20 12 unten fatt Varifeld in. Leun, beihen: "Besched debue"
20 12 unten fatt Varifeld in. Leun, beihen: "Besched debue" eten unb (62) Œ œ 622 615 617 617 617 (A)

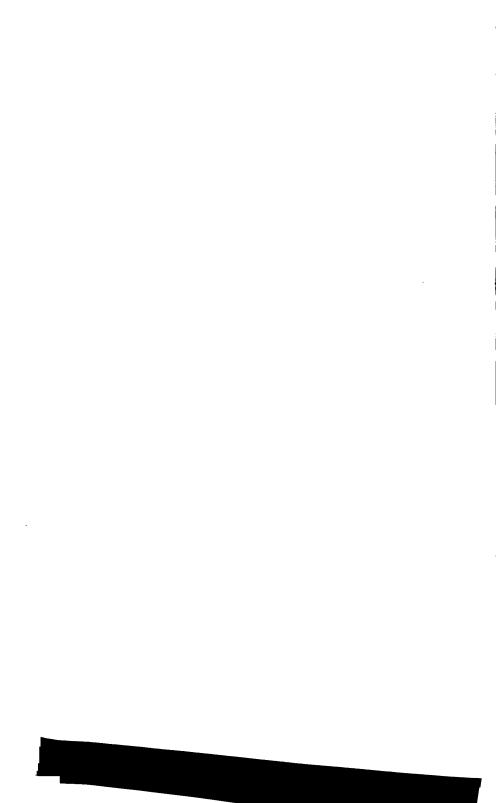














GENERAL LIBRARY - U.C. BERKELEY
BODO740885

